Life's Good

BENUTZERHANDBUCH

LED TV*

*LG LED TV verwendet LCD-Bildschirm mit LED-Beleuchtung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

LN54**
LP36**
LP63**
LP86**

www.lg.com

INHALTSVERZEICHNIS

2 INHALTSVERZEICHNIS

3 LIZENZEN

3 ANMERKUNG ZU OPEN SOURCE-SOFTWARE

4 INSTALLATIONSVERFAHREN

4 MONTAGE UND VORBEREITUNG

4 Auspacken
6 Separat erhältlich
7 Parts and buttons
8 Anheben und Bewegen des TV-Geräts
9 Einrichten des TV-Geräts
9 -Anbringen des Standfußes
10 -Montage auf einem Tisch
13 -Wandmontage
14 -Sauberes Verlegen der Kabel
15 -So verwenden Sie Dual Lock™

16 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

16 Anschließen einer Antenne
16 Anschließen mit einer Satellitenschüssel
17 HDMI-Anschluss
18 DVI-zu-HDMI-Anschluss
19 RGB-PC-Anschluss
19 Component-Anschluss
20 Einrichten des Lautsprecherausgangs
21 Anschließen eines USB-Geräts
21 Anschluss eines CI-Moduls
22 Euro-Scart-Anschluss
22 Audioverbindung
22 -Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel
23 Anschluss von Kopfhörern
23 Netzwerkeinrichtung
23 -Kabelgebundene Netzwerkverbindung
24 -WLAN Netzwerkverbindung
24 LED-Uhr-Anschluss

25 FERNBEDIENUNG

28 WARTUNG

28 Reinigung des TV-Gerätes
28 -Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß
28 -Netzkabel

28 FEHLERBEHEBUNG

29 VORSICHT BEI DER VERWENDUNG VON EZSIGN

29 TECHNISCHE DATEN

33 IR-CODES

34 EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

34 RS-232C-Einstellung
34 Steckertyp: D-Sub 9-polig
34 RS-232C-Konfigurationen
35 Kommunikationsparameter
35 Befehlsreferenzliste
36 Übertragungs-/Empfangsprotokoll

⚠ WARNUNG

- Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen, Unfälle und Tod.

⚠ VORSICHT

- Bei Nichtbeachtung drohen leichte Verletzungen oder eine Beschädigung des Produkts.

❗ HINWEIS

- Der Hinweis hilft Ihnen dabei, das Produkt zu verstehen und sicher zu benutzen. Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, lesen Sie den Hinweis bitte aufmerksam durch.

LIZENZEN

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
„Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

„Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.“

Über DIVX-VIDEO: DivX® ist ein digitales Videoformat der Firma DivX, LLC, einem Tochterunternehmen der Rovi Corporation. Dieses Gerät ist offiziell DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX-Videos. Weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren von Dateien in das DivX-Format finden Sie unter divx.com.

Über DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, damit Sie gekaufte DivX Video-on-Demand-Inhalte (VOD) wiedergeben können. Um einen Registrierungscode zu erhalten, rufen Sie im Einstellungsmenü des Gerätes den Bereich „DivX VOD“ auf. Weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Registrierung abschließen, finden Sie unter vod.divx.com.

„DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Inhalten.“

„DivX®, DivX Certified® sowie die entsprechenden Logos sind Marken der Rovi Corporation oder ihrer Tochterunternehmen und werden unter Lizenz verwendet.“

„Geschützt durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

(Nur LP860*)

Hergestellt unter Lizenz unter den US-Patentnummern: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 und andere US- und weltweite Patente erteilt und angemeldet. DTS, das Symbol und DTS sowie das Symbol sind eingetragene Marken und DTS 2.0+Digital Out ist eine Marke von DTS, Inc. Das Produkt umfasst Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

ANMERKUNG ZU OPEN SOURCE-SOFTWARE

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, der in diesem Produkt enthalten ist, können Sie unter http://opensource.lge.com herunterladen.
Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantieausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.
LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.

HINWEIS

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD-Menü (am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres TV-Gerätes kann sich leicht von dem in diesem Handbuch unterscheiden.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.
- Das TV-Gerät kann in den Standby-Modus gesetzt werden, um den Stromverbrauch zu verringern. Wenn längere Zeit nicht ferngesehen wird, sollte das Gerät ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen.
- Der Stromverbrauch des eingeschalteten TV-Gerätes kann erheblich verringert werden, wenn die Helligkeit des Bildes vermindert wird.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1. Öffnen Sie die Packung, und stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind.
2. Befestigen Sie den Standfuß am TV-Gerät.
3. Verbinden Sie gegebenenfalls externe Zuspielgeräte mit dem TV-Gerät.

MONTAGE UND VORBEREITUNG

Auspacken

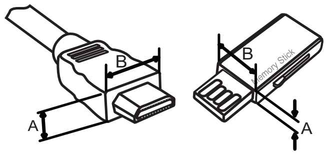
Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät.

VORSICHT

- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Einige Modelle besitzen einen dünnen Film auf dem Display, der nicht entfernt werden darf.

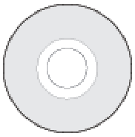
HINWEIS

- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- Für eine optimale Verbindung sollte die Einfassung von HDMI-Kabeln und USB-Geräten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht in den USB-Anschluss Ihres TV-Gerätes passt.

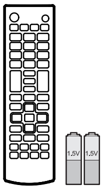


***A ≦ 10 mm**

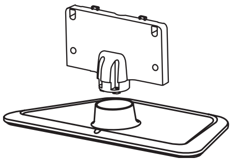
***B ≦ 18 mm**



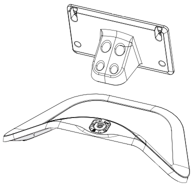
Benutzerhandbuch



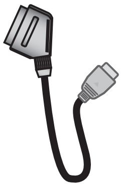
Fernbedienung und Batterien (AAA)
(Siehe S.25, 26, 27)



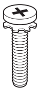
Standkörper / Ständerplatte
(Nur LP36**, 32/37/39/42/47LN54**, LP63**)
(Siehe S.9)



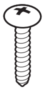
Standkörper / Ständerplatte
(Nur LP860*, 55/60LN54**)
(Siehe S.9)



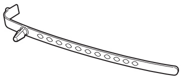
SCART-Kabel
(Nur LP869*)
(Siehe S.22)



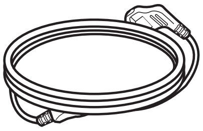
Schrauben für Standfuß
M4 x 14
(7 Stk : Nur LP36**, LP63**, 32/37/39/42/47LN54**)
(8 Stk : Nur LP860*, 55/60LN54**)
(Siehe S.9)



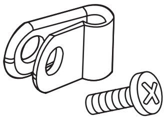
Schraube für Tischmontage
M4 x 20
(1 Stk : Only LP36**, 32/37/39/42/47LN54**, LP63**)
(2 Stk : Only 42/47LP860*)
(Siehe S.11)



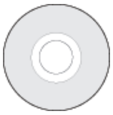
Kabelhalter
(Abhängig vom Modell)
(Siehe S.14)



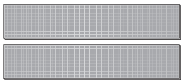
Netzkabel
(Abhängig vom Modell)



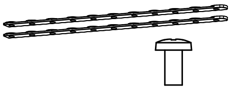
Schutzhalterung/ Schraube
(Nur LN54**,LP36**, LP63**)
(Siehe S.14)



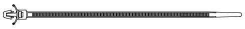
EzSign Editor-CD
(Nur LN549E)



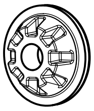
Dual Lock™
(Nur LP63**)
(Siehe S.15)



Kabel für Tischmontage/ Halterungsschraube
M4 x 8
2 Stk
(Nur 42/47LP860*)
(Siehe S.11)



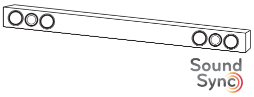
Netzkabelhalter/ Koaxial Kabelhalter
(Abhängig vom Modell)
(Siehe S.14)



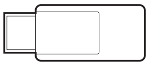
Innere Distanzstücke für Wandhalterung
4 Stk
(Nur 37LP869*)
(Siehe S.13)

Separat erhältlich

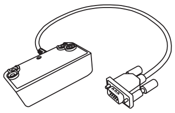
Sonderzubehör kann zur Qualitätsverbesserung geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.
Erwerben können Sie diese Artikel bei Ihrem Händler.
Diese Geräte sind nur mit bestimmten Modellen kompatibel.



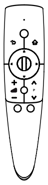
LG Audiogerät



WLAN-Dongle
AN-WF100



LED-Uhr
LEC-001



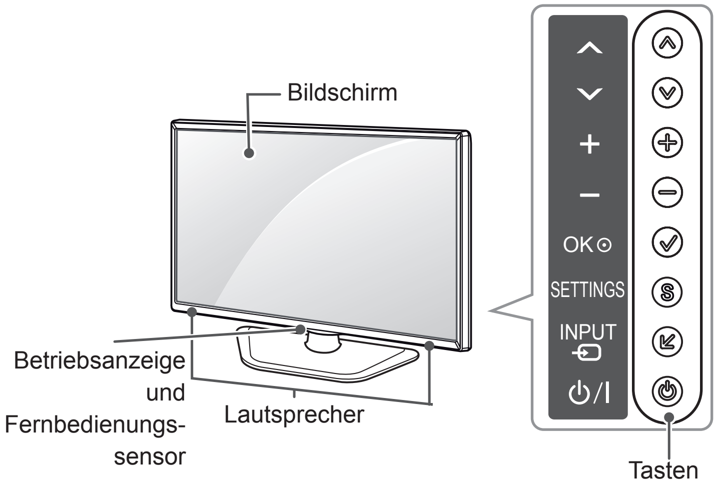
Magic-Fernbedienung
AN-MR300

Kompatibilität	LN548C / LN549C / LP36**	LN549E	LP63**	LP860*	LP869*
LG Audiogerät	●	●	●	●	●
WLAN-Dongle AN-WF100		●			
LED-Uhr LEC-001			●	●	
AN-MR300 Magic-Fernbedienung				●	●

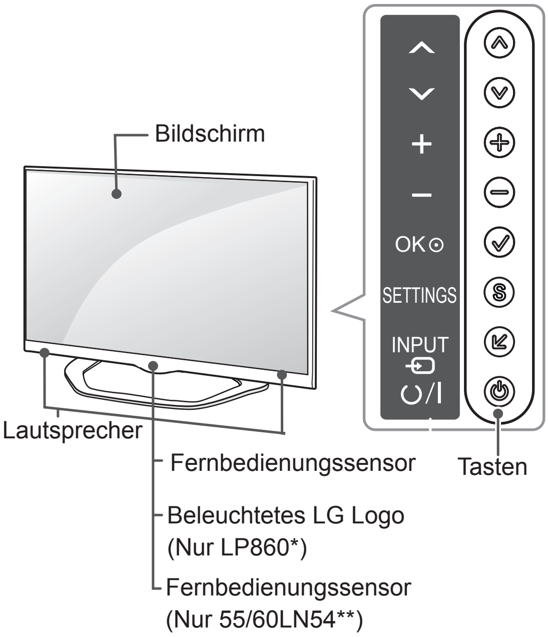
Produktbezeichnungen, Funktionalität und/oder Designs können im Zuge einer Qualitätsverbesserung durch den Hersteller geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.

Parts and buttons

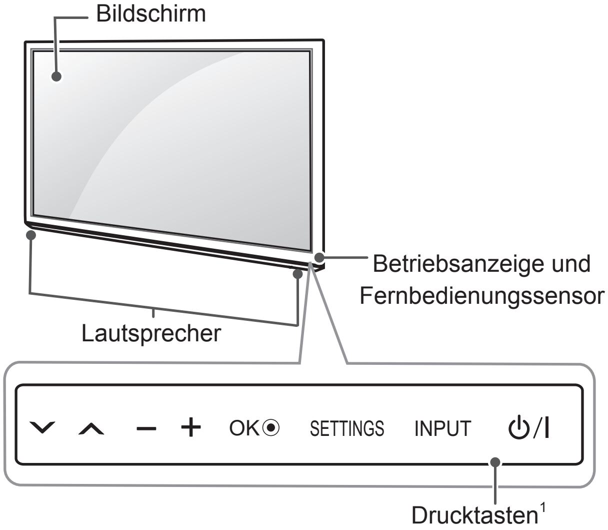
Option A : LP36**, LP63**, 32/37/39/42/47LN54**


Bildschirm
Betriebsanzeige und Fernbedienungs-sensor
Lautsprecher
∧
∨
+
–
OK ◉
SETTINGS
INPUT
⏻/I
Tasten

Option B : LP860*, 55/60LN54**


Bildschirm
Lautsprecher
∧
∨
+
–
OK ◉
SETTINGS
INPUT
⏻/I
Tasten
Fernbedienungssensor
Beleuchtetes LG Logo (Nur LP860*)
Fernbedienungssensor (Nur 55/60LN54**)

Option C : 37LP869*


Bildschirm
Betriebsanzeige und Fernbedienungssensor
Lautsprecher
∨ ∧ – + OK ◉ SETTINGS INPUT ⏻/I
Drucktasten[1]

Taste	Beschreibung
∧ ∨	Navigiert durch die gespeicherten Programme.
+ –	Ändert die Eingangsquelle.
OK ◉	Öffnet und schließt das Hauptmenü und speichert Ihre Eingaben.
SETTINGS	Wählt die markierte Menüoption aus oder bestätigt eine Eingabe.
INPUT	Regelt die Lautstärke.
⏻ / I	Navigiert durch die gespeicherten Programme.

[1] Alle Tasten der Option C lassen sich durch einfache Berührung mit dem Finger bedienen.

HINWEIS

- Sie können das LG Leuchtlogo oder die Betriebsanzeigeleuchte über OPTION in den Hauptmenüs ein- und ausschalten. (Abhängig vom Modell)

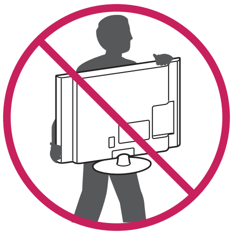
Anheben und Bewegen des TV-Geräts

Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen sicheren Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.

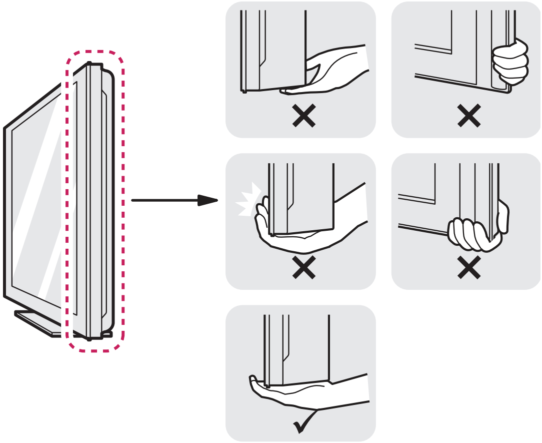
VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.

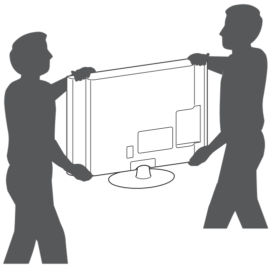
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass sein Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um Beschädigungen zu vermeiden.



- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie ihn nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- Große TV-Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Wenn das TV-Gerät von Hand transportiert wird, halten Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Gehäuserahmen aus, da dies zur Beschädigung des Bildschirms führen kann.

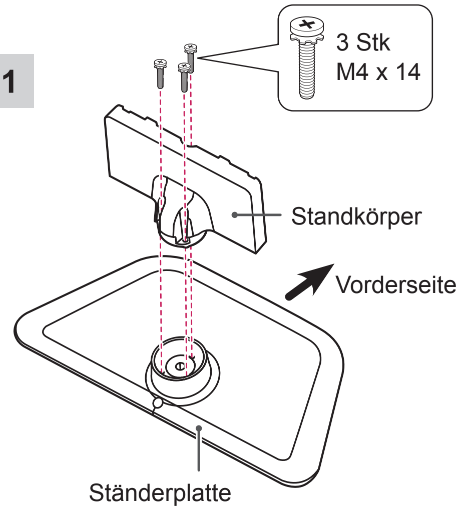
Einrichten des TV-Geräts

* Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

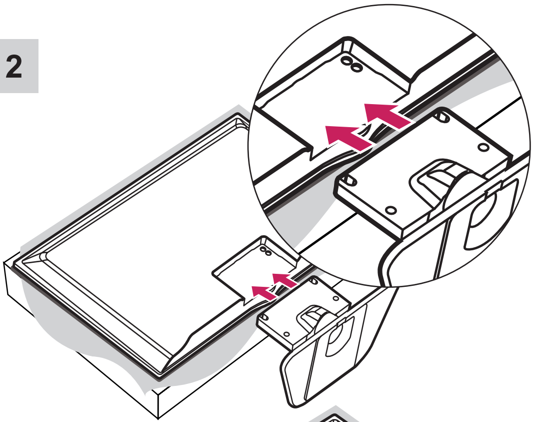
Anbringen des Standfußes

(Nur LP36**, LP63**, 32/37/39/42/47LN54**)

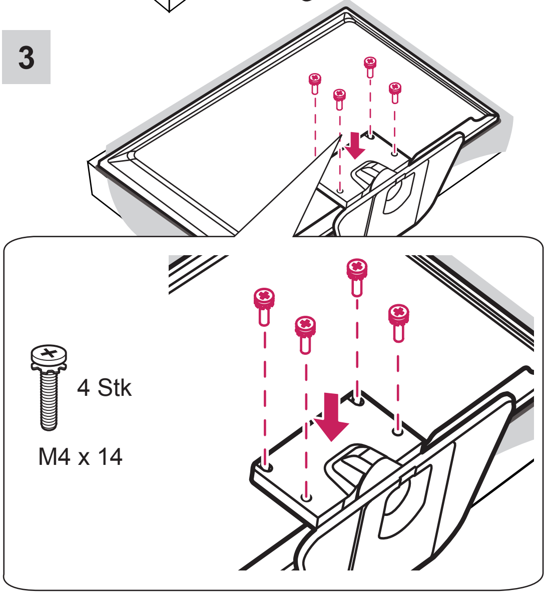
1


3 Stk
M4 x 14
Standkörper
Vorderseite
Ständerplatte

2

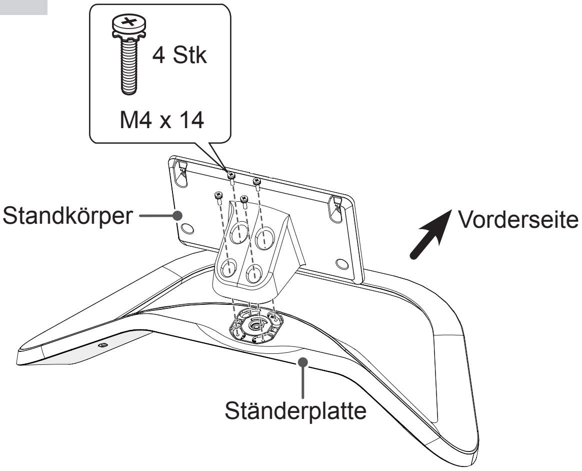


3

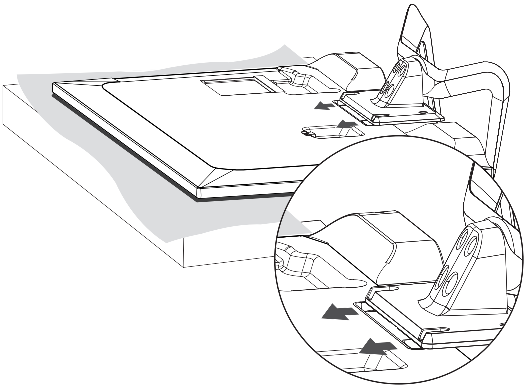


(Nur LP860*, 55/60LN54**)

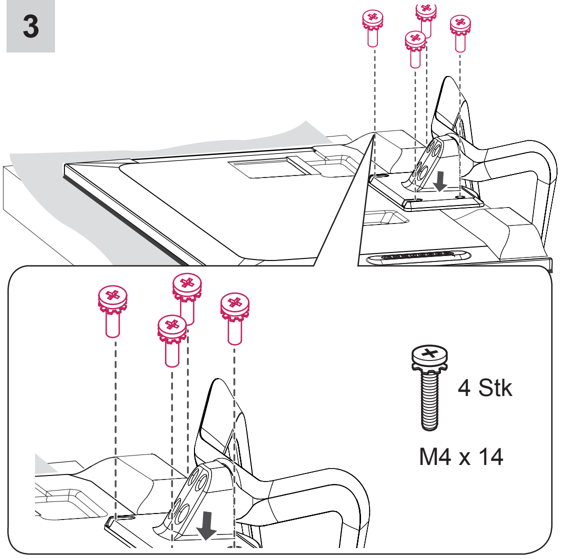
1


4 Stk
M4 x 14
Standkörper
Vorderseite
Ständerplatte

2



3



VORSICHT

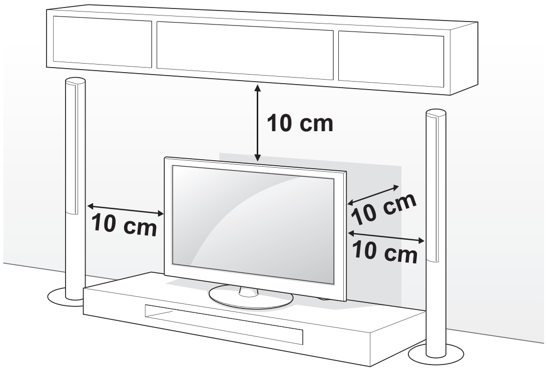
- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.
- Achten Sie darauf, dass die Schrauben ordnungsgemäß eingesetzt und fest angezogen sind. Wenn sie nicht fest genug angezogen werden, besteht die Gefahr, dass das TV-Gerät nach der Installation nach vorne kippt. Wenden Sie beim Festziehen der Schrauben keine Gewalt an, da sie dadurch möglicherweise beschädigt werden und sich nicht richtig befestigen lassen.

HINWEIS

- Entfernen Sie den Ständer, bevor Sie das TV-Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie ihn in umgekehrter Reihenfolge, wie bei der Montage, abmontieren.

Montage auf einem Tisch

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.
  - Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



2 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

VORSICHT

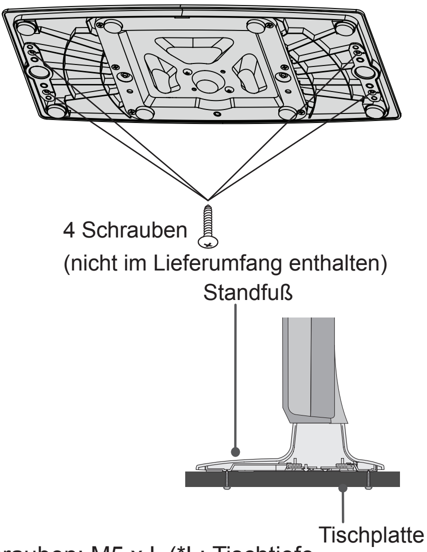
- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.

BEFESTIGUNG DES TV-GERÄT AN EINEM TISCH

Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Das TV-gerät muss so an einem Tisch befestigt werden, dass es nicht nach vorne oder hinten gezogen werden kann; dadurch könnte es zu Verletzungen oder zu einer Beschädigung des Produkts kommen.

(37/39/42/47LN54**, 37/39/42LP36**, 37/39/42LP63**)

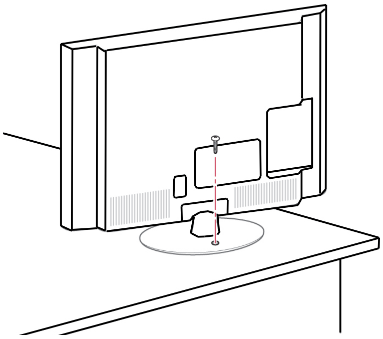


Schrauben: M5 x L (*L: Tischtiefe mm) Tischtiefe: 15mm, Schraube: M5 x 25

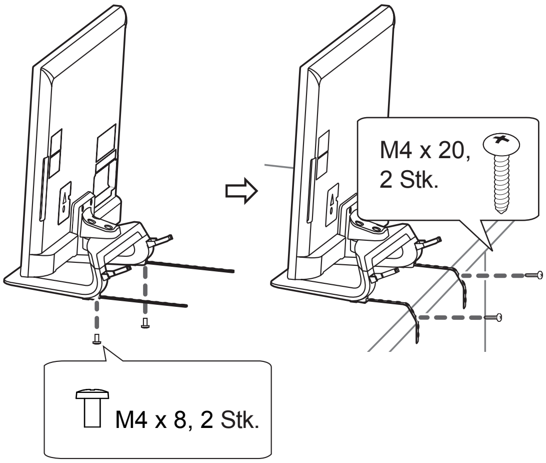
Befestigen des TV-Gerätes an einem Tisch

Befestigen Sie das TV-Gerät an einem Tisch, um ein Kippen nach vorne, Beschädigungen und Verletzungsgefahr zu verhindern.
Montieren Sie das TV-Gerät auf einem Tisch, setzen Sie die mitgelieferte Schraube an der Rückseite des Standfußes ein, und ziehen Sie sie fest.

(Nur 32/37/39/42/47LN54**, LP36**, LP63**)



(Nur 42/47LP860*)



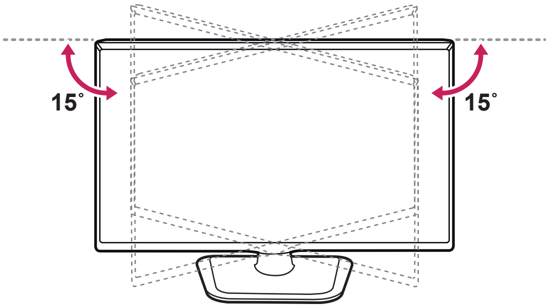
WARNUNG

- Um ein Umkippen des TV-Geräts zu verhindern, sollte es den Installationsanweisungen entsprechend sicher am Boden bzw. an der Wand befestigt werden. Beim Umkippen, Rütteln oder Schaukeln des TV-Geräts besteht Verletzungsgefahr.

Einstellen des Fernsehgerätes für einen optimalen Blickwinkel

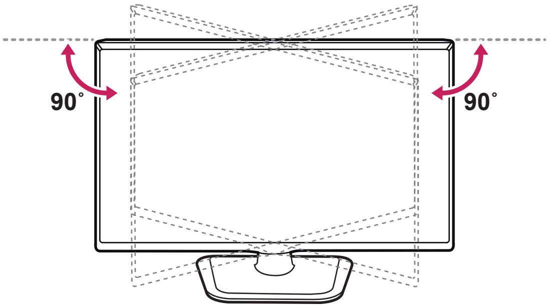
(Nur 32/55/60LN54**, 32LP36**, 32LP63**, 42/47/55LP860*)

Drehen Sie das TV-Gerät um 15 Grad nach links oder rechts, und stellen Sie den Blickwinkel optimal ein.



(Nur 37/39/42/47LN54**, 37/39/42LP36**, 37/39/42LP63**)

Drehen Sie das TV-Gerät um 90 Grad nach links oder rechts, und stellen Sie den Blickwinkel optimal ein.



VORSICHT

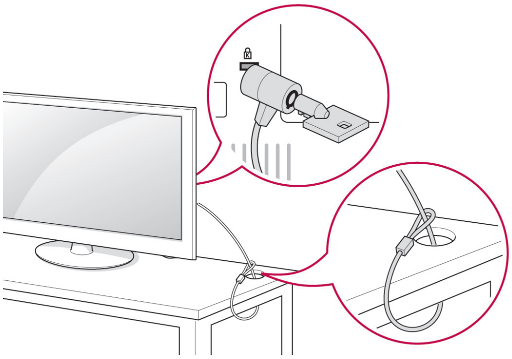
- Wenn Sie das Produkt auf den optimalen Winkel einstellen, sollten Sie darauf achten, dass Sie Ihre Finger nicht einklemmen.
  - » Das Einklemmen von Händen oder Fingern kann Verletzungen verursachen. Wenn das Gerät zu stark geneigt ist, kann es herunterfallen und beschädigt werden bzw. Verletzungen verursachen.

Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

(Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

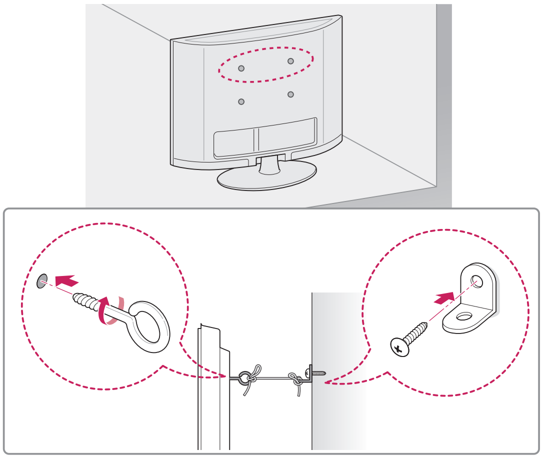
Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des TV-Gerätes. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter http://www.kensington.com.

Schließen Sie das Kabel des Kensington Sicherheitssystems am TV-Gerät und an einem Tisch an.



Befestigen des TV-Gerätes an einer Wand

(Diese Funktion der Kippsicherung steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)



1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein, und befestigen Sie sie.
   - Wenn an den Ringschraubenpositionen Schrauben eingesetzt sind, entfernen Sie zunächst die Schrauben.

2 Montieren Sie die Wandhalterungen mit den Schrauben an der Wand.
Stimmen Sie die Position der Wandhalterung auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.

3 Verbinden Sie die Ringschrauben und Wandhalterungen fest mit einem stabilen Seil. Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.

VORSICHT

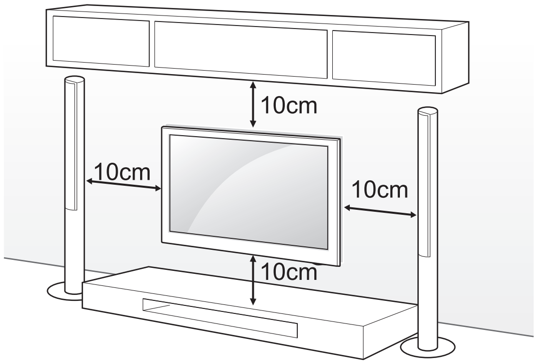
- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.

HINWEIS

- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um das TV-Gerät sicher abzustützen.
- Halterungen, Seile und anderes Befestigungsmaterial gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes. Bitte wenden Sie sich zum Erwerb von geeignetem Zubehör an Ihren Fachhändler.

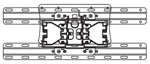
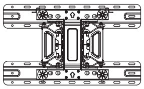
Wandmontage

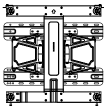
Befestigen Sie an der Rückseite des TV-Gerätes sorgfältig eine optionale Wandhalterung, und montieren Sie die Wandhalterung an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht.
Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach.
LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird.

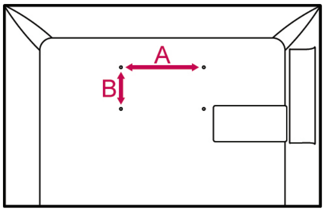


Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

Verwenden Sie unbedingt Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Die Standardmaße der Wandmontagesätze können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Modell	32LN54** 32LP36** 32LP63**	37/39/42LN54** 37/39/42LP36** 37/39/42LP63** 37LP869*
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standardschraube	M4	M6
Anzahl Schrauben	4	4
Wandmontagehalterung	LSW130B 	LSW230B 

Modell	47/55/60LN54** 42/47/55LP860*
VESA (A x B)	400 x 400
Standardschraube	M6
Anzahl Schrauben	4
Wandmontagehalterung	LSW430B 

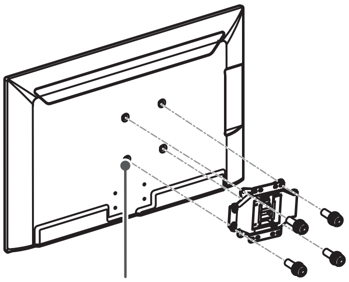


VORSICHT

- Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie das TV-Gerät an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie eine zugelassene Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am TV-Gerät hervorrufen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen könnte.
- Verwenden Sie die Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Nutzung oder die Verwendung von ungeeignetem Zubehör verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.

HINWEIS

- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie dem im Lieferumfang der Wandhalterung enthaltenen Handbuch entnehmen.
- Wenn Sie eine Wandhalterung eines Fremdanbieters am TV-Gerät anbringen, setzen Sie die inneren Distanzstücke in die Wandhalterungsbohrungen am TV-Gerät ein, um den vertikalen Betrachtungswinkel des Geräts anzupassen zu können. Achten Sie darauf, dass Sie nicht die Distanzstücke für die LG-Wandhalterung verwenden. (Nur 37LP869*)

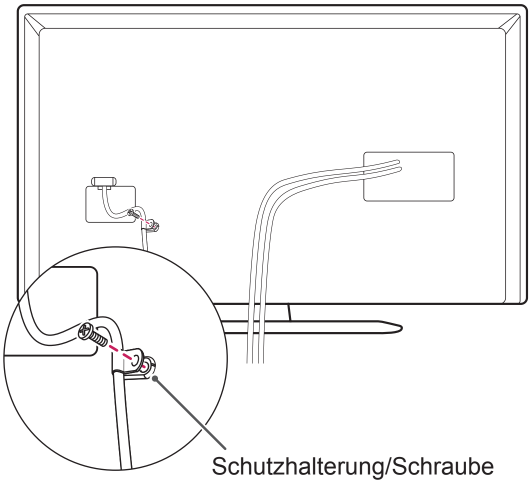

Innere Distanzstücke für Wandhalterung

Sauberes Verlegen der Kabel

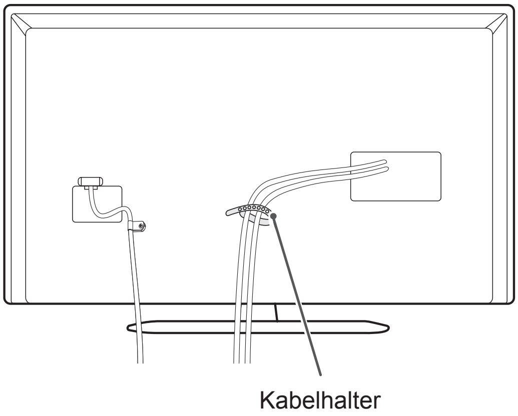
* Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

(Nur LP36**, LN54**, LP63**)

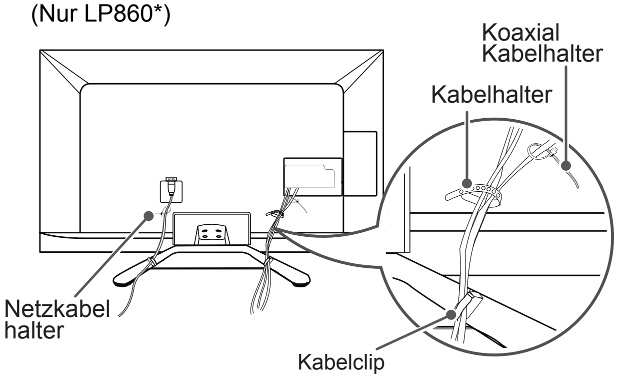
1 Sichern Sie das Stromkabel mit der Schutzhalterung/Schraube.


Schutzhalterung/Schraube

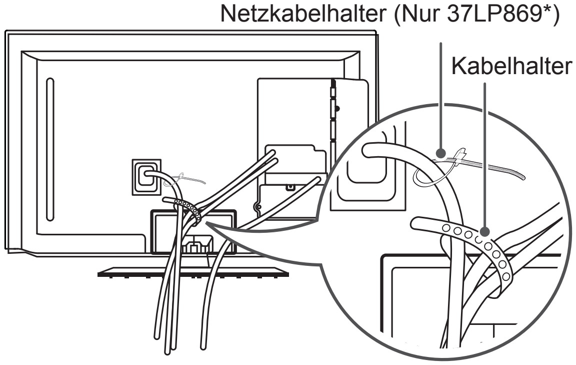
2 Bündeln Sie die Kabel, und binden Sie sie mit dem Kabelhalter zusammen.


Kabelhalter

(Nur LP860*)


Koaxial Kabelhalter
Kabelhalter
Netzkabel halter
Kabelclip

(Nur LP869*)


Netzkabelhalter (Nur 37LP869*)
Kabelhalter

VORSICHT

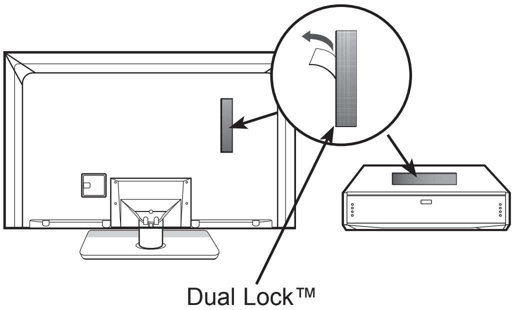
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht am Kabelhalter und Netzkabelhalter fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.

So verwenden Sie Dual Lock™

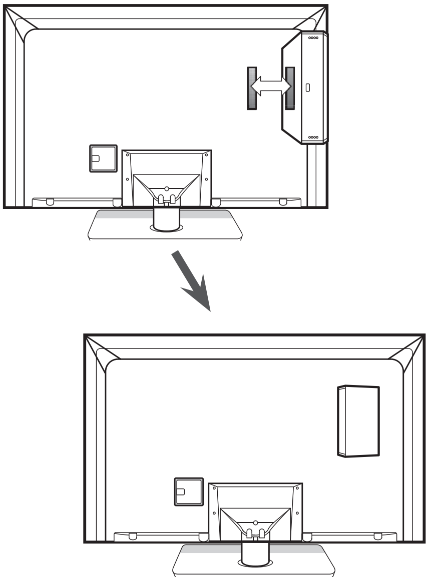
(Nur LP63**)

Befestigen Sie die Set-Top-Box am TV-Gerät, um sie bei Bedarf verwenden zu können.

1 Entfernen Sie das Schutzpapier des Dual Lock, und befestigen Sie es wie dargestellt an TVGerät und Set-Top-Box.



2 Befestigen Sie die Set-Top-Box mit Hilfe der Klettstreifen an dem TV-Gerät.



HINWEIS

- Vergewissern Sie sich, dass sich auf der Produktoberfläche keine Fremdkörper befinden, und bringen Sie den Dual Lock sorgfältig an.
- Lassen Sie den Dual Lock anschließend mindestens drei Tage lang trocknen, bevor Sie die Set-Top-Box am TV-Gerät anbringen.

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

* Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

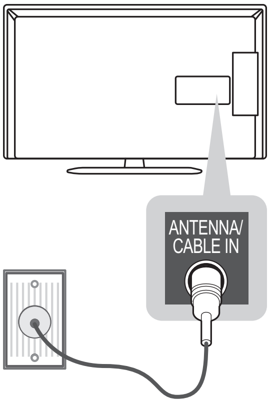
Dieser Abschnitt zum **HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN** enthält hauptsächlich Abbildungen für LP36**-Modelle.
Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Geräts.
Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

HINWEIS

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.
- Wenn Sie eine Fernsehsendung über DVD-Player oder Videorekorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Videorekorder verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Geräts.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Geräts.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Rauschen kommen. Wenn Rauschen auftritt, stellen Sie den PC auf eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü „BILD“ an, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Anschließen einer Antenne

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

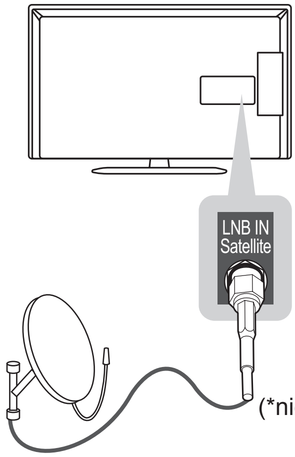
HINWEIS

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Anschließen mit einer Satellitenschüssel

(Nur Satellitenmodelle)

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem Satelliten-HF-Kabel (75 Ω) an eine Satellitenschüssel und an eine Satellitenbuchse an.

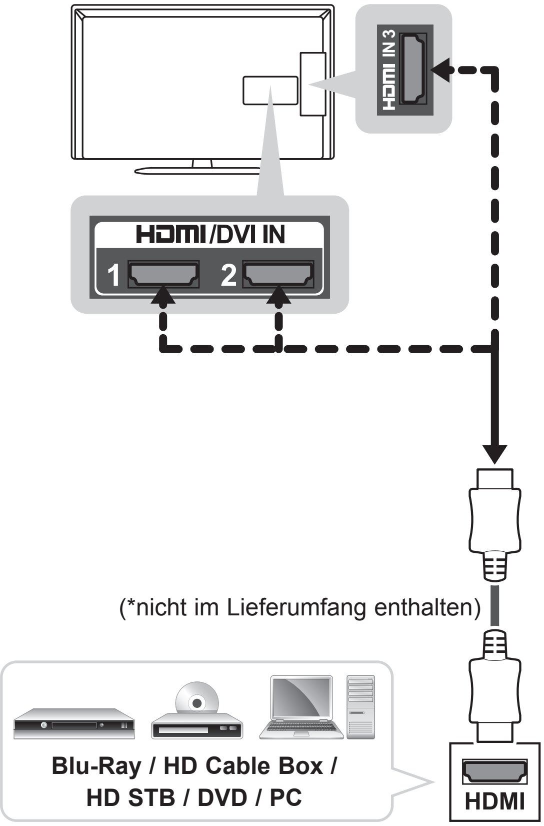


(*nicht im Lieferumfang enthalten)

HDMI-Anschluss

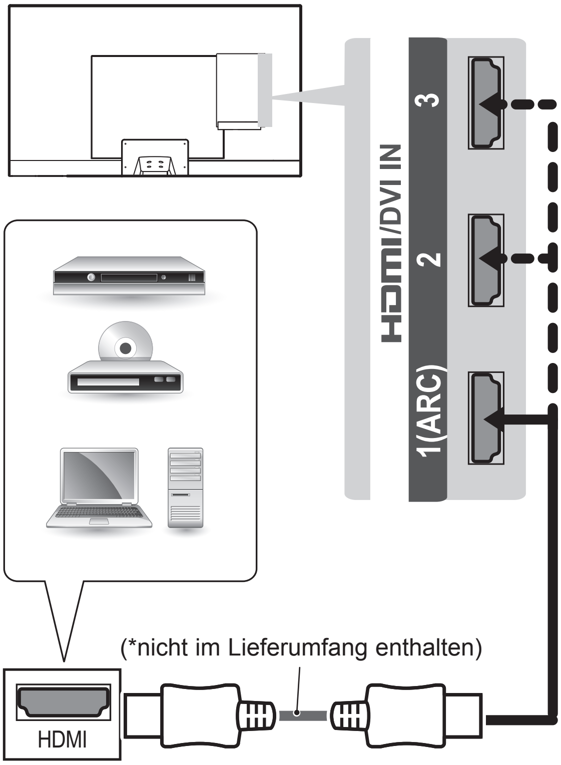
Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang. Es ist egal, welchen Port Sie wählen.

(Nur LN54**, LP36**, LP63**, LP860*)



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

(Nur LP869*)



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

HINWEIS

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TV-Geräts zu verwenden.
- Verwenden Sie das neueste Hochgeschwindigkeits-HDMI™-Kabel mit CEC-Funktion (Customer Electronics Control).
- High-Speed-HDMI™-Kabel sind für die Übertragung von HD-Signalen bis zu 1080p und höher getestet.
- Unterstütztes HDMI-Audioformat : Dolby Digital, PCM (bis zu 192KHz, 32KHz/44.1KHz/48KHz/88KHz/96KHz/176KHz/192KHz), DTS (Nur LP860*)

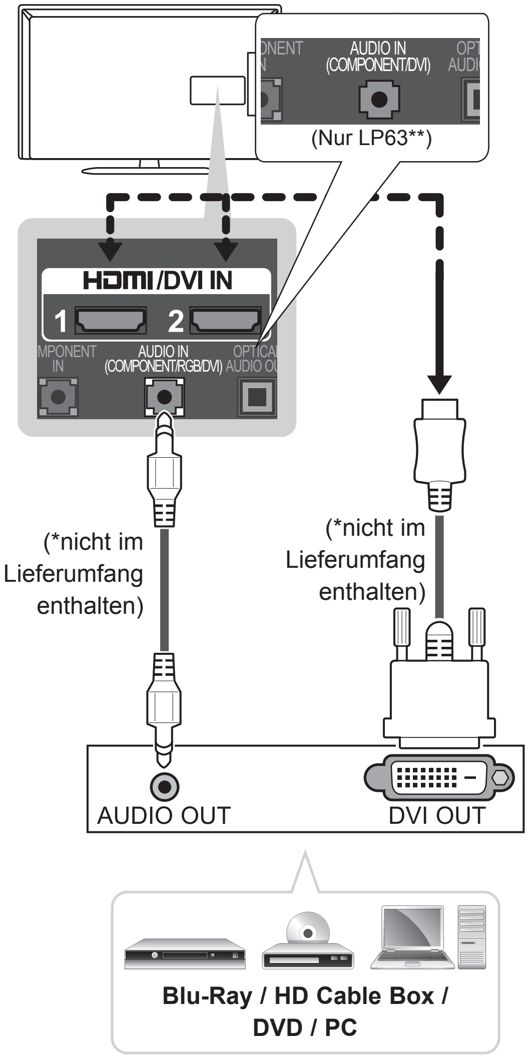
(Nur LP86**)

ARC (Audio Return Channel)
- Ein externes Audiogerät, das SIMPLINK und ARC unterstützt, muss über den **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** angeschlossen werden.
- Wenn der Anschluss mit einem High-Speed-HDMI-Kabel erfolgt, gibt das externe Audiogerät, das ARC unterstützt, SPDIF ohne zusätzliches optisches Audiokabel aus und unterstützt die SIMPLINK-Funktion.

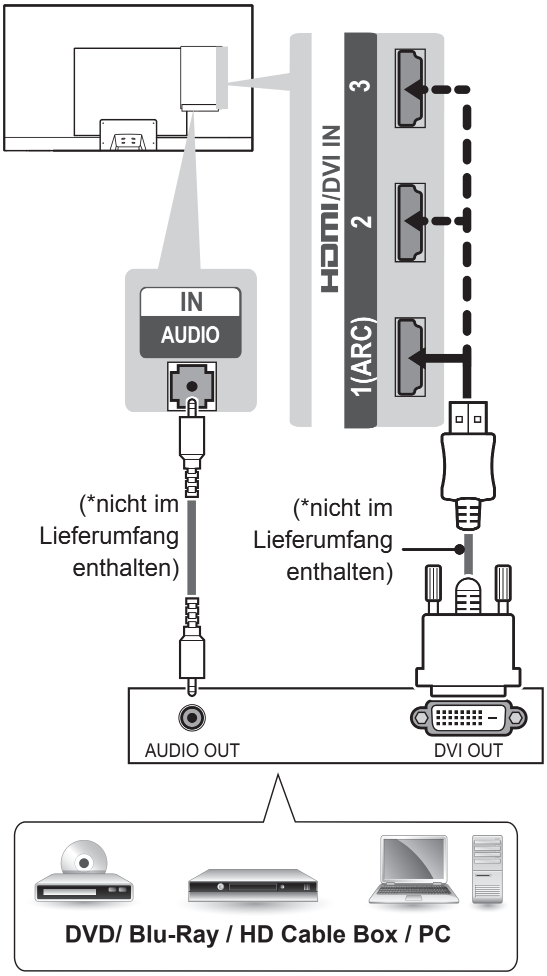
DEUTSCH

DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.
(Nur LN54**, LP36**, LP63**)


ONENT
N
AUDIO IN
(COMPONENT/DVI)
OPT
AUDI
(Nur LP63**)
HDMI/DVI IN
1
2
MPONENT
IN
AUDIO IN
(COMPONENT/RGB/DVI)
OPTICAL
AUDIO OU
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
AUDIO OUT
DVI OUT
Blu-Ray / HD Cable Box / DVD / PC

(Nur LP869*)


IN
AUDIO
HDMI/DVI IN
3
2
1(ARC)
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
AUDIO OUT
DVI OUT
DVD/ Blu-Ray / HD Cable Box / PC

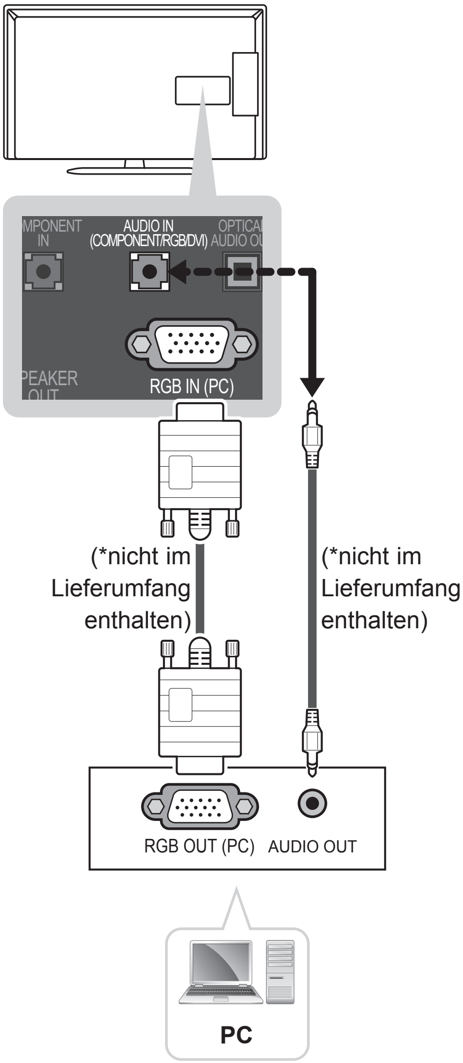
HINWEIS

- Abhängig von der Grafikkarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.
- Bei Verwendung des HDMI/DVI-Kabels wird nur eine einfache Verbindung unterstützt.

RGB-PC-Anschluss

Überträgt das Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.

(Nur LN54**, LP36**)


MPONENT IN
AUDIO IN (COMPONENT/RGB/DVI)
OPTICAL AUDIO OU
PEAKER OUT
RGB IN (PC)
RGB OUT (PC)
AUDIO OUT
PC

(*nicht im Lieferumfang enthalten)

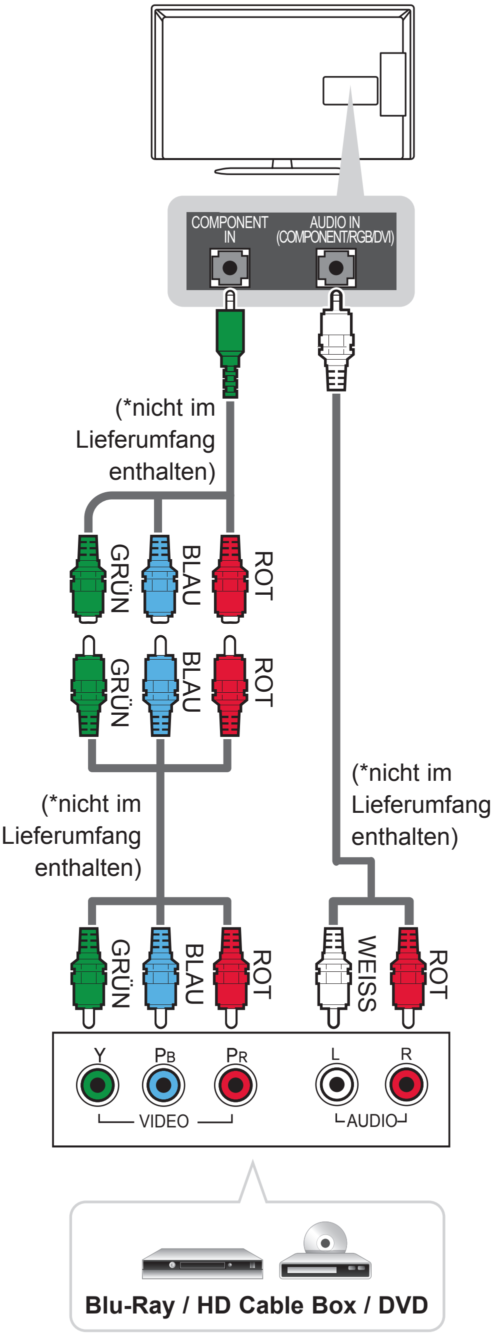
(*nicht im Lieferumfang enthalten)

HINWEIS

- Verbinden Sie das Komponenten-Kabel nicht, wenn Sie bereits ein RGB-PC-Kabel gebrauchen. (Nur LN549E)

Component-Anschluss

(Nur LP36**, LN54**, LP63**)
Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Component-Kabels mit dem TV-Gerät.

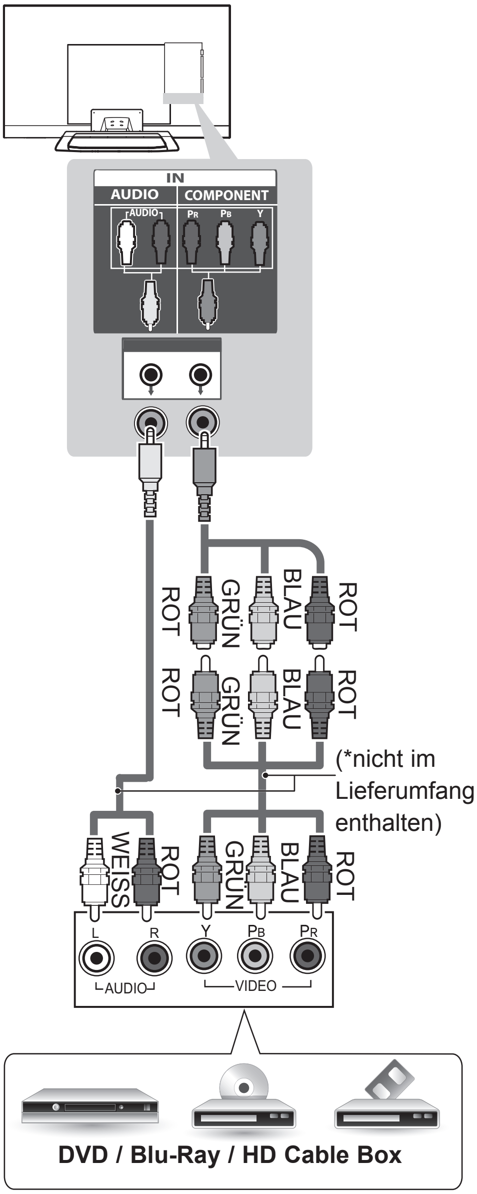

COMPONENT IN
AUDIO IN (COMPONENT/RGB/DVI)
GRÜN
BLAU
ROT
GRÜN
BLAU
ROT
GRÜN
BLAU
ROT
WEISS
ROT
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
AUDIO
Blu-Ray / HD Cable Box / DVD

(*nicht im Lieferumfang enthalten)

(*nicht im Lieferumfang enthalten)

(*nicht im Lieferumfang enthalten)

(Nur LP869*)


IN
AUDIO
COMPONENT
AUDIO
PR
PB
Y
ROT
GRÜN
BLAU
ROT
ROT
GRÜN
BLAU
ROT
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
WEISS
ROT
GRÜN
BLAU
ROT
L
R
Y
PB
PR
AUDIO
VIDEO
DVD / Blu-Ray / HD Cable Box

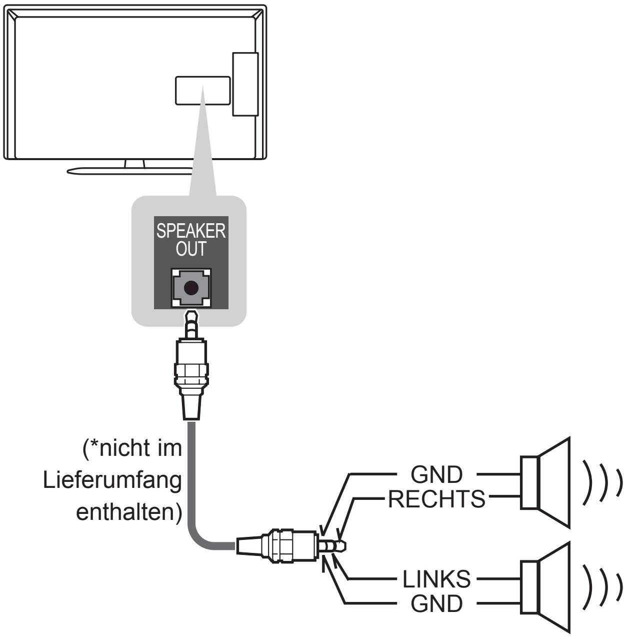
HINWEIS

- Wenn Kabel falsch angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass ein Bild in Schwarz-Weiß oder in verzerrten Farben erscheint.

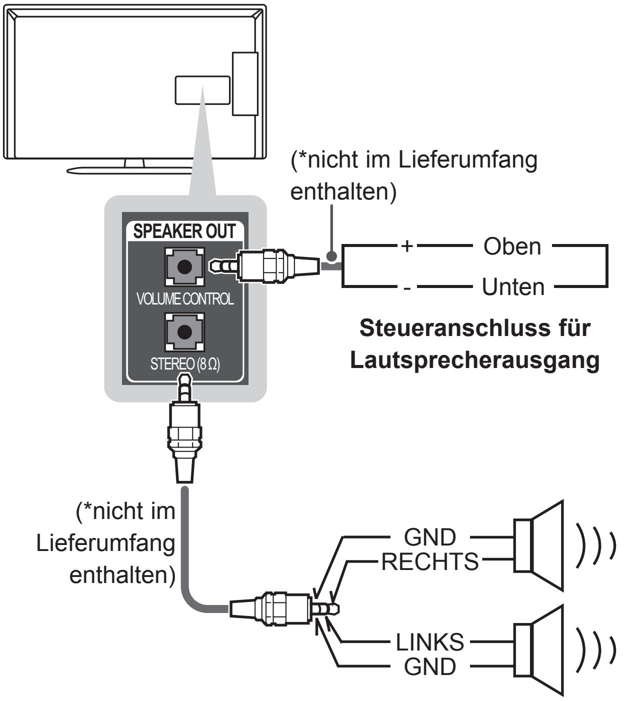
Einrichten des Lautsprecherausgangs

Schließen Sie den externen Lautsprecher am SPEAKER OUT des Fernsehgeräts an.

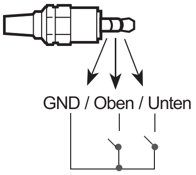
(Nur N548C, LN549C, LP36**)


SPEAKER OUT
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
GND
RECHTS
LINKS
GND

(Nur LN549E, LP63**, LP86**)


(*nicht im Lieferumfang enthalten)
SPEAKER OUT
VOLUME CONTROL
STEREO (8 Ω)
+
Oben
-
Unten
Steueranschluss für Lautsprecherausgang
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
GND
RECHTS
LINKS
GND

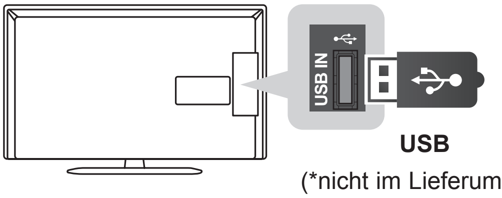
Funktionsweise des Lautstärke-Steueranschlusses

Kabelspezifikation		• Jeder Up/Down-Stecker wird mit CPU GPIO auf 3,3 V eingestellt. • Die CPU nutz den Übergang von 3,3 V auf GND-Stufe für Lautstärkeregelung.

Anschließen eines USB-Geräts

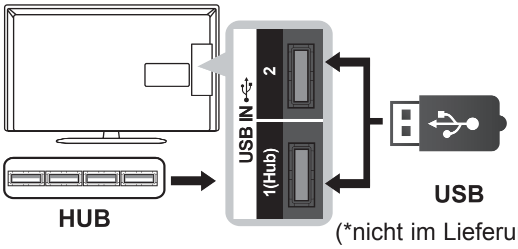
Schließen Sie ein USB-Speichergerät wie einen USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten an das TV-Gerät an, und greifen Sie auf das Menü „Meine Medien“ zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden.

(Nur LN54**, LP36**, LP63**)



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

(Nur LP86**)



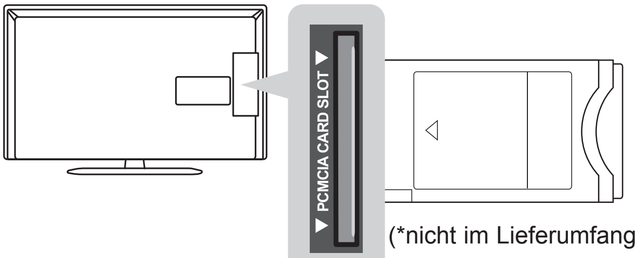
(*nicht im Lieferumfang enthalten)

HINWEIS

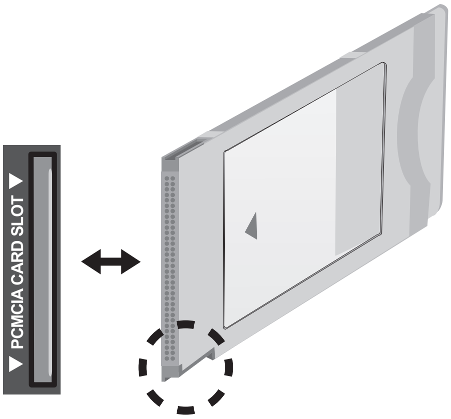
- Wenn Sie einen USB-Hub verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass er mit dem Anschluss **USB IN 1 (HUB)** verbunden ist.
- Einige USB-Hubs funktionieren vielleicht nicht. Falls ein über einen USB-Hub verbundenes USB-Gerät nicht gefunden wird, verbinden Sie es direkt mit dem USB Anschluss am TV-Gerät.

Anschluss eines CI-Moduls

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an. Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

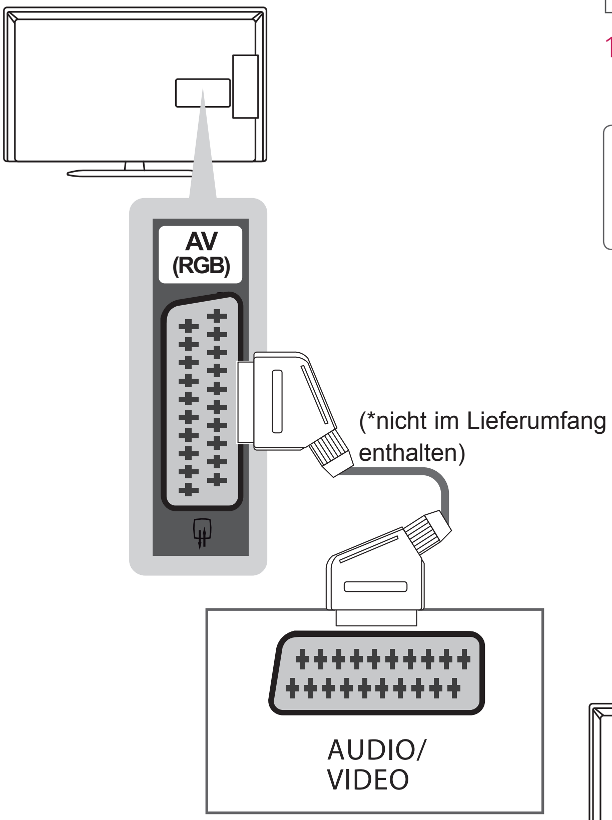


HINWEIS

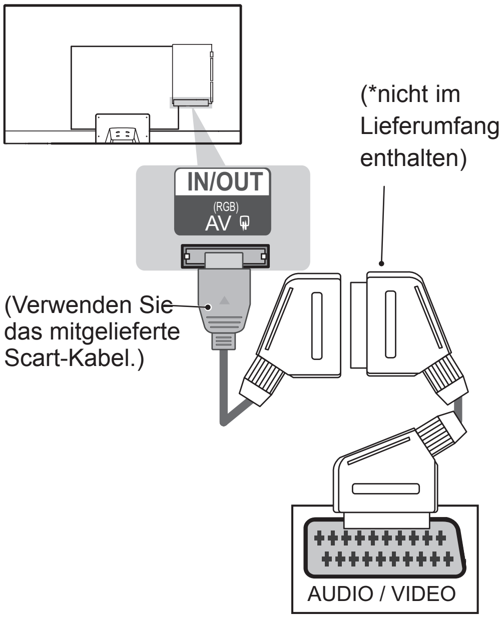
- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.

Euro-Scart-Anschluss

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät.
(Nur LN54**, LP36**, LP63**, LP860*)


AV
(RGB)
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
AUDIO/
VIDEO

(Nur LP869*)


IN/OUT
(RGB)
AV
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
(Verwenden Sie das mitgelieferte Scart-Kabel.)
AUDIO / VIDEO

Ausgang Typ / Aktueller Eingangsmodus	AV (TV-Ausgang[1])
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Komponent/RGB	Analog-TV
HDMI	Analog-TV

[1] Ausgang für analoge TV-Signale.

HINWEIS

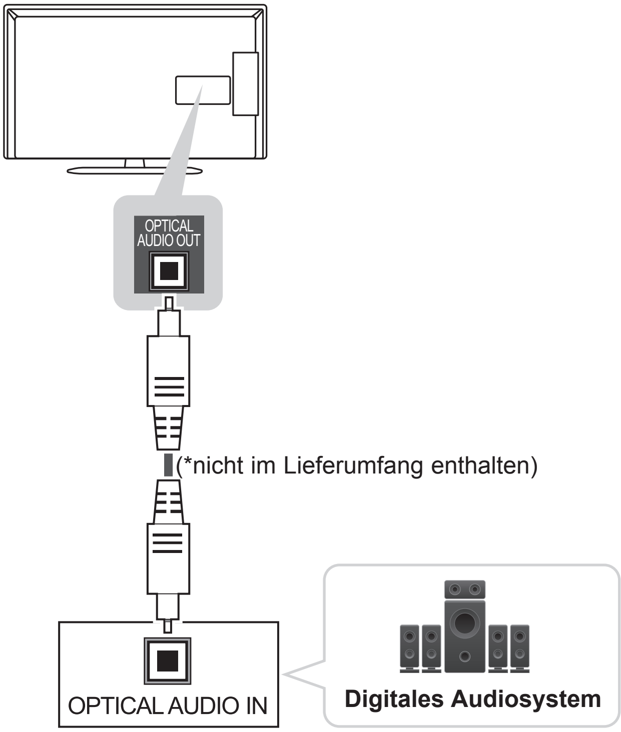
- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.

Audioverbindung

Sie können anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem verwenden.

Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel

Überträgt digitale Audiosignale vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des optischen Audiokabels mit dem TV-Gerät.

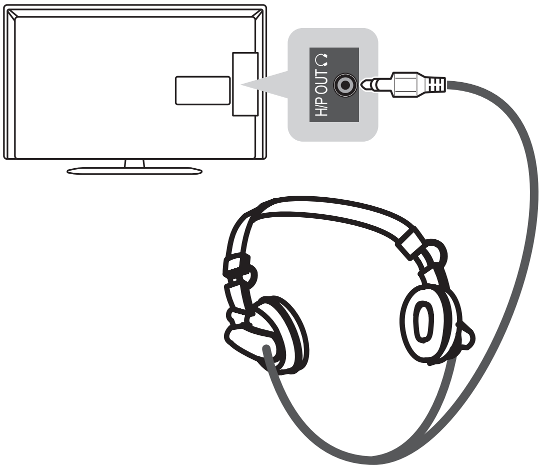

OPTICAL
AUDIO OUT
(*nicht im Lieferumfang enthalten)
OPTICAL AUDIO IN
Digitales Audiosystem

HINWEIS

- Blicken Sie nicht in den optischen Ausgangsanschluss. Der Laserstrahl könnte Ihren Augen schaden.
- Die Funktion Audio mit ACP (Audio-Kopierschutz) blockiert möglicherweise den digitalen Audioausgang.

Anschluss von Kopfhörern

Überträgt das Kopfhörersignal vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie die Kopfhörer, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

HINWEIS

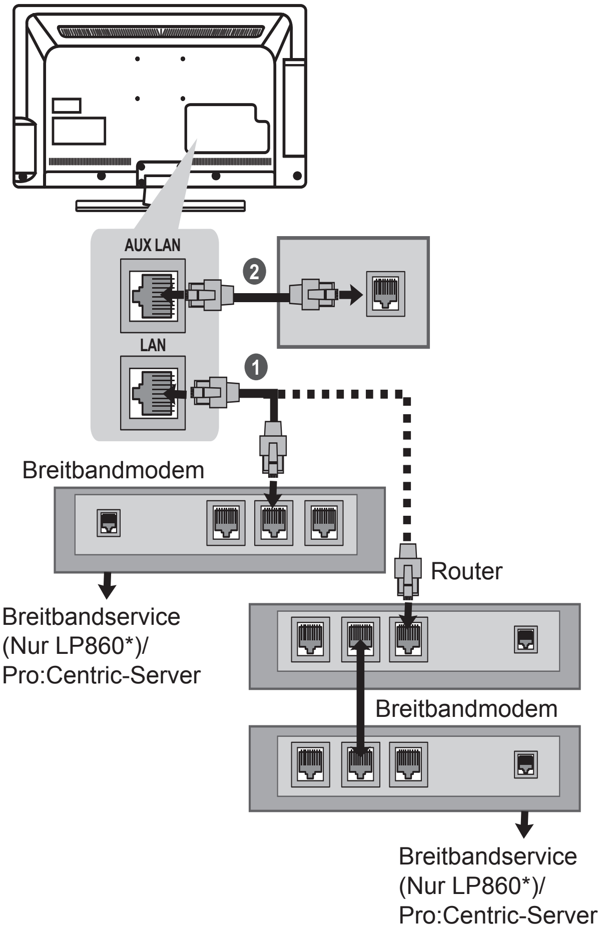
- Bei angeschlossenem Kopfhörer sind die **AUDIO**-Menüpunkte deaktiviert.
- Wenn Sie bei angeschlossenem Kopfhörer den **AV-MODUS** ändern, wird die Änderung für das Videosignal übernommen, nicht jedoch für das Audiosignal.
- Der optische digitale Audioausgang ist nicht verfügbar, solange Kopfhörer angeschlossen sind.
- Kopfhörerimpedanz: 16 Ω
- Max. Ausgangsleistung am Kopfhöreranschluss: 9 mW bis 15 mW
- Kopfhörerbuchsen: 0,35 cm

Netzwerkeinrichtung

Kabelgebundene Netzwerkverbindung

(Nur LP63**, LP86**)

Dieser TV kann über den Pro:Centric-Server oder LAN-Anschluss mit einem **LAN** verbunden werden. Nach dem Herstellen der physischen Verbindung muss das TV-Gerät für die Netzwerkkommunikation eingerichtet werden.
Verbinden Sie den LAN-Anschluss des Modems oder Routers von Pro:Centric-Server mit dem LAN-Anschluss des TV-Geräts.
(Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.)



1. Verbinden Sie den LAN-Anschluss des Modems oder Routers mit dem LAN-Anschluss des TV-Geräts.
2. Verbinden Sie den LAN-Anschluss des PCs mit dem AUX-LAN-Anschluss des TV-Geräts. (Nur LP860*)

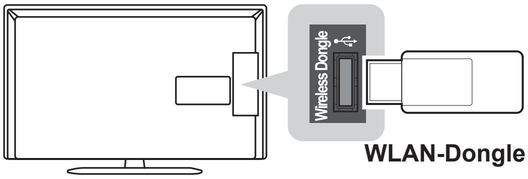
VORSICHT

- AUX LAN : Nur LP860*
- Schließen Sie an den **LAN**-Port kein modulares Telefonkabel an.
- Da mehrere Verbindungsmethoden möglich sind, sollten Sie sich an die Spezifikationen Ihres Telekommunikations- oder Internetdienstanbieters halten.

WLAN Netzwerkverbindung

(Nur LN549E)

Dieses TV kann über den **Wireless Dongle**-Anschluss mit einem WLAN Netzwerk verbunden werden. Nach dem Herstellen der physischen Verbindung muss das TV-Gerät für die Netzwerk-kommunikation eingerichtet werden.
Verbinden Sie den **Wireless Dongle**-Anschluss(WLAN-Dongle mit dem Anschluss) für WLAN-Dongle am Fernsehgerät.



WLAN-Dongle
(*nicht im Lieferumfang enthalten)

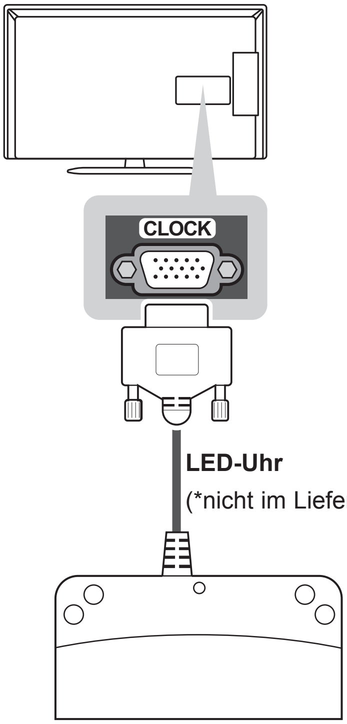
VORSICHT

- Entfernen Sie während der kabellosen Netzwerkverbindung nicht das WLAN-Dongle.

LED-Uhr-Anschluss

(Nur LP63**, LP860*)

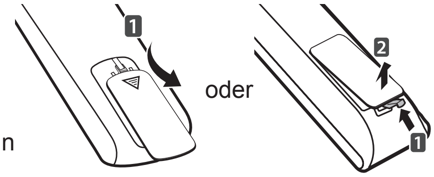
Dieses Fernsehgerät kann über den **CLOCK**-Anschluss(UHR-Anschluss) mit der LED-Uhr verbunden werden.



LED-Uhr
(*nicht im Lieferumfang enthalten)

FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.
Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V, AAA), legen Sie die ⊕ und ⊖ -Enden entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.
Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

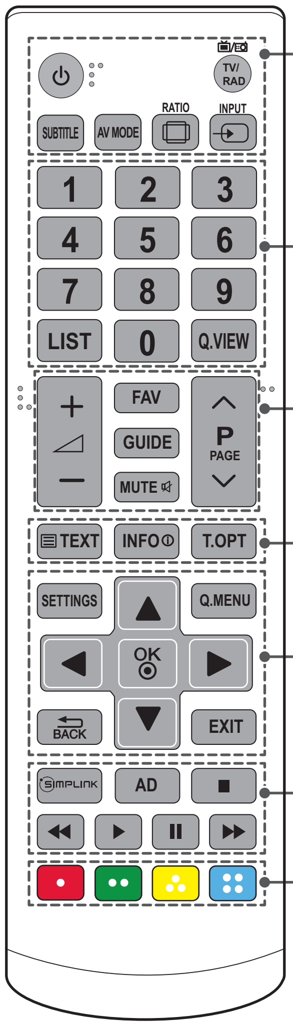


VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.

Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am TV-Gerät gerichtet ist.

(Nur LN548C, LN549C, LP36**)



⏻ (EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
TV/RAD 📺/📻 Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
AV MODE Auswahl eines AV-Modus.
▭ RATIO Ändert die Bildgröße.
⇥ INPUT Ändert die Eingangsquelle.

Zifferntasten Zur Eingabe von Nummern.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

+ ◿ – Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
GUIDE Öffnet den Programmführer.
MUTE 🔇 Stellt den Ton aus.
∧ P ∨ Navigiert durch die gespeicherten Programme oder Kanäle.
∧ PAGE ∨ Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

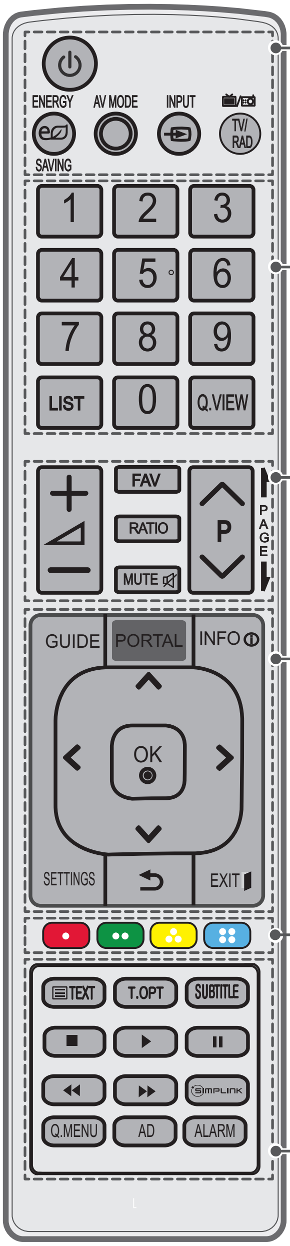
TELETEXT-Tasten (▤ TEXT/T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
INFO ⓘ Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

SETTINGS Öffnen der Hauptmenüs.
Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK ◉ Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
↩ BACK Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.

SIMPLINK Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMI-CEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
AD Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).

Farbtasten Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

(Nur LN549E, LP63**, LP860*)



⏻ (EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
ENERGY SAVING (Energiesparen) Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu senken.
AV MODE Auswahl eines AV-Modus.
INPUT Ändert die Eingangsquelle.
TV/RAD Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.

Zifferntasten Zur Eingabe von Nummern.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

+ ◿ – Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
RATIO Ändert die Bildgröße.
MUTE Stellt den Ton aus.
∧ P ∨ Navigiert durch die gespeicherten Programme oder Kanäle.
PAGE Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

GUIDE
- Öffnet den Programmführer. (Nur LP63**, LP860*)
- Zeigt die Inhaltsliste im EzSign-Modus an. (Nur LN549E)

PORTAL
- Zeigt das interaktive Hotelmenü an, oder entfernt es. (Nur LP63**, LP860*)
- Zeigt den EzSign-Inhalt auf einem Fernsehbildschirm an. (Nur LN549E)

INFO ⓘ
- Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm. (Nur LP63**, LP860*)
- Zeigt die Informationen zu Fernbedienungstasten im EzSign-Modus an bzw. blendet sie aus. (Nur LN549E)

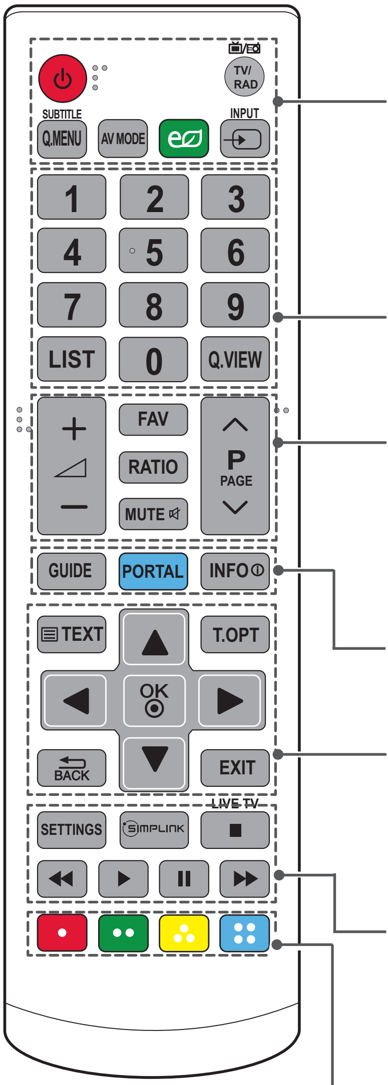
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK ◉ Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
SETTINGS Wählt ein Menü aus. Blendet alle Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.
⮌ Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.

Farbtasten Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

TELETEXT-Tasten (TEXT/T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶)
- Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK). (Nur LP63**, LP860*)
- Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn EzSign-Inhalte aktiviert sind. (Nur LN549E)

SIMPLINK Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMICEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.
AD Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.
ALARM Stellt die Weckfunktion ein.

(Nur LP869*)



⏻ (EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
TV/RAD 📺/📻 Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.
AV MODE Auswahl eines AV-Modus.
ENERGY SAVING(Energiesparen) Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu senken.
⇥ INPUT Ändert die Eingangsquelle.

Zifferntasten Zur Eingabe von Nummern.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

+ ◿ - Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
RATIO Ändert die Bildgröße.
MUTE 🔇 Stellt den Ton aus.
^ P ˅ Navigiert durch die gespeicherten Programme oder Kanäle.
^ PAGE ˅ Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

GUIDE Öffnet den Programmführer.
PORTAL Zeigt das interaktive Hotelmenü an, oder entfernt es.
INFO ⓘ Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

Teletext buttons (▤ TEXT/T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK ◉ Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe
↩ BACK Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.

SETTINGS Öffnen der Hauptmenüs.
SIMPLINK Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMI-CEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
LIVE TV Rückkehr zum LIVE-TV
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN" oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).

Farbtasten Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

WARTUNG

Reinigung des TV-Gerätes

Reinigen Sie Ihr TV-Gerät regelmäßig für eine optimale Leistung und eine verlängerte Produktlebensdauer.

VORSICHT

- Achten Sie darauf, zuvor das Gerät auszuschalten und trennen Sie das Netzkabel sowie alle anderen Kabel vom Gerät bzw. der Steckdose.
- Wenn das TV-Gerät über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt oder ungenutzt ist, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle Signalzuführungen, um mögliche Schäden durch Blitzschlag oder Spannungsspitzen zu vermeiden.

Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß

- Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch.
- Entfernen Sie größere Verschmutzungen mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.

VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.
- Die Oberfläche darf weder gedrückt, gerieben, noch mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand gestoßen werden, da dies Kratzer und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese das Gerät beschädigen können.
- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.

Netzkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

FEHLERBEHEBUNG

Die Software-Version kann zur Leistungsoptimierung aktualisiert werden. Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte mit der LGE-Software kompatibel sind. Wenden Sie sich andernfalls an LGE und laden Sie die überarbeitete Software-Version nach den Vorgaben von LGE herunter.

Problem	Mögliche Lösung
Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.	• Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, und versuchen Sie es erneut. • Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet. • Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖).
Weder Bild noch Ton wird ausgegeben.	• Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt. • Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken.
Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.	• Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen. • Prüfen Sie, ob in den Zeiteinstellungen automatisches Abschalten aktiviert ist.
Beim Anschließen an den PC (RGB/HDMI DVI) wird entweder „Kein Signal“ oder „Ungültiges Format“ angezeigt.	• Schalten Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung aus und dann erneut ein. • Schließen Sie das RGB- oder HDMI-Kabel erneut an. • Starten Sie den PC bei eingeschaltetem Fernsehgerät erneut.

VORSICHT BEI DER VERWENDUNG VON EZSIGN

Nur LN549E

- Entfernen Sie kein USB-Laufwerk während des Kopiervorgangs von Daten. Die Daten können beschädigt werden, und EzSign funktioniert eventuell nicht ordnungsgemäß.
- Während des Ladevorgangs eines USB-Geräts oder Dongles ist Ihr Fernsehgerät eventuell langsamer als normal.
- Bestimmte, vom Benutzer erstellte Untertitel funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Einige Sonderzeichen werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- HTML-Tags werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- Untertitel in anderen Sprachen außer den unterstützten Sprachen sind nicht verfügbar.
- Die EzSign TV-Funktion funktioniert erst, nachdem der Einrichtungsassistent ausgeführt wurde. Vergewissern Sie sich, dass der Einrichtungsassistent vollständig ausgeführt wurde, indem Sie das Fernsehgerät nach der Installation einschalten.
- Falls die Uhrzeit entsprechend dem TV-Signal eingestellt wird, kann es vorkommen, dass sie in einigen Regionen nicht korrekt angezeigt wird. Stellen Sie in diesem Fall die Uhrzeit manuell ein.
- Es wird empfohlen, die Dateien vor der Wiedergabe in den Speicher des Fernsehgeräts zu kopieren, da eine längere Wiedergabe direkt vom USB-Speicher zu einer Überhitzung des Geräts führen kann.
- Im EzSign TV-Modus funktionieren einige Tasten der Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.
- EzSign TV unterstützt keinen USB-HUB. Es wird empfohlen, ein USB-Gerät direkt an das Fernsehgerät anzuschließen, ohne ein USB-Verlängerungskabel zu verwenden, da dieses u. U. nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Es wird empfohlen, dass Sie EzSign TV standardmäßig max. 8 Stunden pro Tag einsetzen.
- Weitere Informationen finden Sie im EzSign Editor Benutzerhandbuch.
- EzSign TV unterstützt Demo im Geschäft nicht.
- Unterstützte externe Untertitelformate: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, Subviewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)
- Aktualisieren Sie EzSign-Inhalte nicht gleichzeitig über ein drahtloses Netzwerk und ein USB-Laufwerk. Geben Sie darüber hinaus keine Inhalte über ein USB-Laufwerk wieder, während Sie EzSign-Inhalte über ein drahtloses Netzwerk aktualisieren.

TECHNISCHE DATEN

Die Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

MODELLE		**32LN54****	**37LN54****	**39LN54****
		32LN548C-ZA 32LN549C-ZA 32LN549E-ZA	37LN548C-ZA 37LN549C-ZA 37LN549E-ZA	39LN548C-ZA 39LN549C-ZA 39LN549E-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	738 x 497 x 207	849 x 561 x 236	894 x 587 x 236
	Ohne Fuß (mm)	738 x 449 x 79,0	849 x 512 x 79,0	894 x 537 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	7,0	9,1	9,7
	Ohne Fuß (kg)	6,4	8,0	8,6
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		80 W	100 W	100W
MODELLE		**42LN54****	**47LN54****	**55LN54****
		42LN548C-ZA 42LN549C-ZA 42LN549E-ZA	47LN548C-ZA 47LN549C-ZA 47LN549E-ZA	55LN549E-ZE
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	968 x 629 x 236	1080 x 694 x 264	1250 x 803 x 343
	Ohne Fuß (mm)	968 x 579 x 79,0	1080 x 642 x 80,5	1250 x 737 x 79,1
Gewicht	Mit Fuß (kg)	10,7	14,7	21,9
	Ohne Fuß (kg)	9,6	13,4	19,1
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		110 W	130 W	160 W

MODELLE		**60LN54****	**32LP36****	**37LP36****
		60LN549E-ZE	32LP360H-ZA 32LP361H-ZA	37LP360H-ZA 37LP361H-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	1359 x 866 x 297	738 x 497 x 207	849 x 561 x 236
	Ohne Fuß (mm)	1359 x 799 x 67,2	738 x 449 x 79,0	849 x 512 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	27,0	7,0	9,1
	Ohne Fuß (kg)	24,2	6,4	8,0
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		200 W	80 W	100 W
MODELLE		**39LP36****	**42LP36****	**32LP63****
		39LP360H-ZA 39LP361H-ZA	42LP360H-ZA 42LP361H-ZA	32LP630H-ZA 32LP631H-ZA 32LP632H-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	894 x 587 x 236	968 x 629 x 236	738 x 497 x 207
	Ohne Fuß (mm)	894 x 537 x 79,0	968 x 579 x 79,0	738 x 449 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	9,7	10,7	7,0
	Ohne Fuß (kg)	8,6	9,6	6,4
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		100W	110 W	80 W
MODELLE		**37LP63****	**39LP63****	**42LP63****
		37LP630H-ZA 37LP631H-ZA 37LP632H-ZA	39LP630H-ZA 39LP631H-ZA 39LP632H-ZA	42LP630H-ZA 42LP631H-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	849 x 561 x 236	894 x 587 x 236	968 x 629 x 236
	Ohne Fuß (mm)	849 x 512 x 79,0	894 x 537 x 79,0	968 x 579 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	9,1	9,7	10,7
	Ohne Fuß (kg)	8,0	8,6	9,6
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		100 W	100W	110 W
MODELLE		**42LP860***	**47LP860***	**55LP860***
		42LP860H-ZA	47LP860H-ZA	55LP860H-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	957 x 635 x 294	1069 x 695 x 327	1238 x 802 x 343
	Ohne Fuß (mm)	957 x 574 x 35,0	1069 x 637 x 35,5	1238 x 733 x 35,2
Gewicht	Mit Fuß (kg)	14,3	17,2	22,7
	Ohne Fuß (kg)	12,4	14,7	20,0
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		110 W	120 W	140 W
MODELLE		**37LP869***		
		37LP869H-ZA		
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	-		
	Ohne Fuß (mm)	856 x 524 x 35,5		
Gewicht	Mit Fuß (kg)	-		
	Ohne Fuß (kg)	10,5		
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz		
Stromverbrauch		100 W		

CI-Modulabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	Unter 80 %
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %

	Satelliten-Digital-TV[1]	Digital-TV[2]	Digital-TV	Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-T DVB-C DVB-S/S2	DVB-T/T2 DVB-C	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/I’, SECAM L/L’[3]
Programmabdeckung	VHF, UHF C-Frequenz, Ku-Frequenz		VHF, UHF	VHF: E2 bis E12, UHF: E21 bis E69, CATV: S1 bis S20, HYPER: S21 bis S47
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	6.000		1.500	
Externe Antennenimpedanz	75 Ω			

1 Satellitenmodelle
2 Nur Modelle mit DVB-T2-Unterstützung
3 Außer Modellen mit DVB-T2-Unterstützung

(Nur LP86**)

Spezifikation für WLAN-Modus (TWFM-B006D)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n
Frequenzbereich	2400 bis 2483,5 MHz 5150 bis 5250 MHz 5725 bis 5850 MHz (Für Nicht-EU-Länder)
Modulation	CCK / OFDM / MIMO
Ausgangsleistung (Max.)	802.11a: 11 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 10.5 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 11 dBm 802.11n - 5 GHz: 12.5 dBm

- Da der Frequenzkanal je nach Land variieren kann, kann die Betriebsfrequenz nicht durch die Benutzer geändert oder angepasst werden. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.

CE 0197 ⓘ

RGB-PC, HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

(Nur LN54**, LP36**)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1280x720	45	60
1280x768	47,78	59,87
1360x768	47,72	59,80
1280x1024	63,981	60,02
1920x1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920x1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

(Nur 39/42/47/55/60LN549E)

HDMI/DVI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x480	31,469 31,5	59,94 60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1920x1080	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60

HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

(Nur LP63**, LP86**)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1280x720	45	60
1280x768	47,78	59,87
1360x768	47,72	59,80
1280x1024	63,981	60,02
1920x1080	67,5	60,00

Informationen zu Component-Anschlüssen

(Nur LP36**, LN54**, LP63**, LP869*)

Component-Anschlüsse am Fernsehgerät	Y	P_B	P_R

Video-Ausgänge auf dem DVD-Player	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (nur 50 Hz / 60 Hz)

IR-CODES

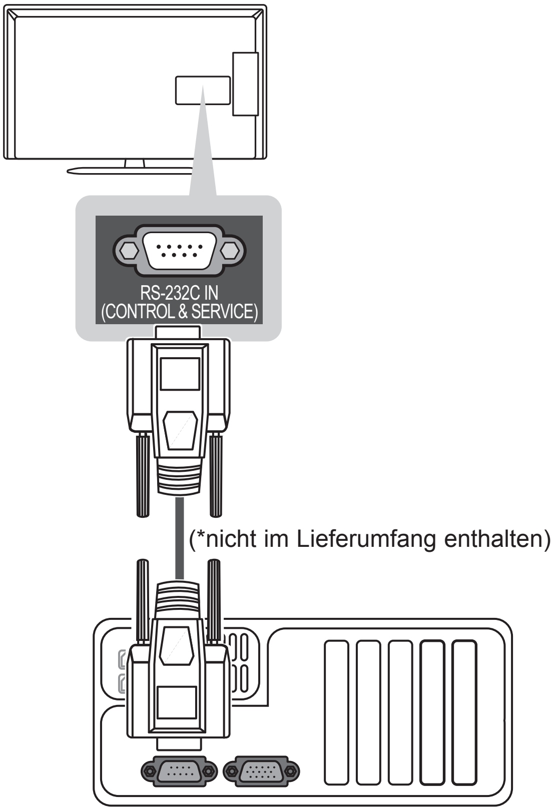
- Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
08	⏻ (EIN/AUS)	Fernbedienungstaste (Ein/Aus)
95	ENERGY SAVING	Fernbedienungstaste
30	AV MODE	Fernbedienungstaste
0B	INPUT	Fernbedienungstaste
F0	TV/RAD	Fernbedienungstaste
10-19	Zahlentaste 0-9	Fernbedienungstaste
53	LIST	Fernbedienungstaste
1A	Q.VIEW	Fernbedienungstaste
02	⊿+	Fernbedienungstaste
03	⊿–	Fernbedienungstaste
1E	FAV	Fernbedienungstaste
79	RATIO	Fernbedienungstaste
09	MUTE	Fernbedienungstaste
00	**P** ∧	Fernbedienungstaste
01	**P** ∨	Fernbedienungstaste
43	SETTINGS	Fernbedienungstaste
AB	GUIDE	Fernbedienungstaste
45	Q.MENU	Fernbedienungstaste
AA	INFO	Fernbedienungstaste
28	BACK ↩	Fernbedienungstaste
5B	EXIT	Fernbedienungstaste
44	OK	Fernbedienungstaste
40	∧	Fernbedienungstaste
41	∨	Fernbedienungstaste
07	<	Fernbedienungstaste
06	>	Fernbedienungstaste
72	ROT	Fernbedienungstaste
71	GRÜN	Fernbedienungstaste
63	GELB	Fernbedienungstaste
61	BLAU	Fernbedienungstaste
20	TEXT	Fernbedienungstaste
21	T.OPT(T.Option)	Fernbedienungstaste
39	SUBTITLE	Fernbedienungstaste
B1	■	Fernbedienungstaste
B0	▶	Fernbedienungstaste
BA	❚❚	Fernbedienungstaste
8E	▶▶	Fernbedienungstaste
8F	◀◀	Fernbedienungstaste
91	AD	Fernbedienungstaste
7E	SIMPLINK	Fernbedienungstaste
0C	PORTAL	Fernbedienungstaste
43	HOME	Fernbedienungstaste
E8	ALARM	Fernbedienungstaste

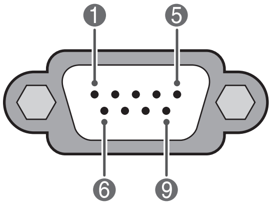
EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

RS-232C-Einstellung

Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätefunktionen extern zu steuern.
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.
Hinweis: Die RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.



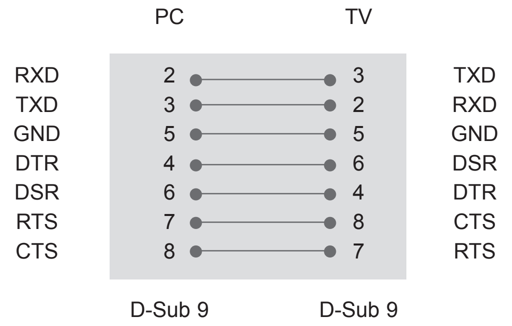
Steckertyp: D-Sub 9-polig



Nr.	Polbezeichnung
1	3.5V
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	IR-Ausgang von TV
5	GND
6	Kein Anschluss
7	Kein Anschluss
8	Kein Anschluss
9	Kein Anschluss (12 V bei einigen Modellen verfügbar)

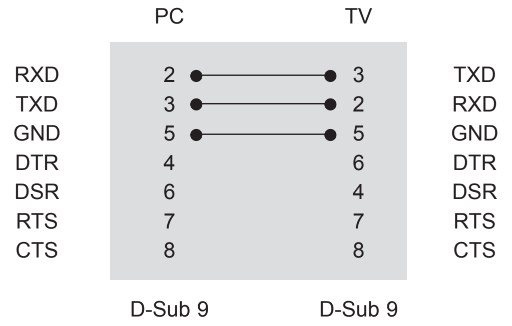
RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen
(Standard-RS-232C-Kabel)



	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-adrige Konfigurationen
(nicht Standard)



	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Set ID (Geräte-ID)

Set ID-Nummer. „**Echtdatenzuordnung**“

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS** oder **HOME**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu scrollen und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **Set ID(Geräte-ID)** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Gehen Sie nach links oder rechts, um eine Set-ID-Nummer auszuwählen, und wählen Sie **Schließen**. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.

Kommunikationsparameter

- *Baudrate*: 9600 Bit/s (UART)
- Datenlänge: 8 Bit
- Parität: Keine
- Stoppbit: 1 Bit
- Kommunikationscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Kreuzkabel(Cross/Reverse).

Befehlsreferenzliste

(Abhängig vom Modell)

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)		BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)
01. Stromversorgung	k	a	00 bis 01	13. Höhen	k	r	00 bis 64
02. Format	k	c	(SieheS.37)	14. Bässe	k	s	00 bis 64
03. Bildschirm-Ruhezustand	k	d	(SieheS.37)	15. Balance	k	t	00 bis 64
04. Stummschaltung	k	e	00 bis 01	16. Farbtemperatur	x	u	00 bis 64
05. Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64	17. Energie sparen	j	q	00 bis 05
06. Kontrast	k	g	00 bis 64	18. Aubism. Konfiguration	j	u	01
07. Helligkeit	k	h	00 bis 64	19. Abstimmungsbefehl	m	a	(Siehe S.39)
08. Farbe	k	i	00 bis 64	20. Programm hinzufügen/überspringen	m	b	00 bis 01
09. Farbton	k	j	00 bis 64	21. Taste	m	c	Tastencode
10. Schärfe	k	k	00 bis 64	22. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung	m	g	00 bis 64
11. OSD-Auswahl	k	l	00 bis 01	23. Eingangsauswahl (Haupt)	x	b	(Siehe S.40)
12. Fernbedienung Sperrmodus	k	m	00 bis 01				

* Hinweis:Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, können keine Befehle außer Power (ka) und Key (mc) ausgeführt werden und werden als NG behandelt.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

[Befehl 1] : Erster Befehl zur TV-Steuerung (j, k, m oder x)
[Befehl 2] : Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.
[Set ID] : Sie können die Set ID einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen.
Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als Set ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene Gerät gesteuert. Die Set ID wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0 bis 0x63) angegeben.
[DATEN] : Für die Übertragung von Befehlsdaten. „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
[Cr] : Zeilenschaltung
ASCII-Code „0x0D“
[ ] : ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][NG][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang anormaler Daten von nicht brauchbaren Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern basierend auf diesem Format.

Daten 00: Unzulässiger Code

01. Ein/Aus (Befehl: k a)

▶ Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Ausschalten 01: Einschalten

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

▶ Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen „0xFF“-Daten auf der Basis dieses Formats übertragen, enthält die Bestätigungsdaten-Rückmeldung (Ack) Statusinformationen zu den einzelnen Funktionen.

* Beim Einschalten des TV-Geräts werden u. U. die Meldungen „OK Ack.“ (OK Best.), „Error Ack.“ (Fehler Best.) oder andere Meldungen auf dem Bildschirm eingeblendet.

02.Format (Befehl: k c) (Größe des Hauptbildes)

▶ Zur Einstellung des Bildformats. (Format des Hauptbildes) Das Bildschirmformat kann auch über die Option „Format“ im Q.MENU oder im Menü **BILD** festgelegt werden.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01:Normalbildschirm (4:3)
02: Breitbild (16:9)
04: Zoom
06: Original
07: 14:9
09: Just Scan
0B: Volle Breite
10 bis 1F: Kino- Zoom 1 bis 16

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.

* Im DTV/HDMI-Modus (1080i 50 Hz/60 Hz, 720p 50 Hz/60 Hz, 1080p 24 Hz/30 Hz/50 Hz/60 Hz), Component-Modus (720p, 1080i, 1080p 50 Hz/60 Hz) ist die Einstellung „Just Scan“ verfügbar.

* Die Option „Volle Breite“ wird nur für Digital, Analog und AV unterstützt.

03. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)

▶ Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein) Videoausgabe-Ruhezustand aus
01: Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)
10: Videoausgabe-Ruhezustand ein

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Beim Stummschalten eines Videos wird das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

04. Stummschaltung (Befehl: k e)

▶ Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung. Sie können die Stummschaltung auch über die Taste MUTE der TV-Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
01 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

05. Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

▶ Zur Regelung der Lautstärke. Sie können die Lautstärke auch über die LAUTSTÄRKE-Tasten der Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.40

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

06. Kontrast (Befehl: k g)

▶ Zur Einstellung des Bildkontrastes. Sie können den Kontrast auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.40

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

07. Helligkeit (Befehl: k h)

▶ Zur Einstellung der Bildhelligkeit. Sie können die Helligkeit auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.40

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

08. Farbe (Befehl: k i)

▶ Einstellung der Bildfarbe. Sie können die Farbe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.40

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

09. Farbton (Befehl: k j)

▶ Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten rot: 00 bis grün: 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.40

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

10. Schärfe (Befehl: k k)

▶ Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64 (Außer bei LP86**)
Daten Min. 00 bis Max. 32 (Nur LP86**)

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.40

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

11. OSD-Auswahl (Befehl: k l)

▶ OSD (Bildschirmmenü) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: OSD Aus 01: OSD Ein

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

12. Fernbedienungssperre (Befehl: k m)

▶ Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des Bildschirms und der Fernbedienung.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Sperre Aus 01: Sperre Ein

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden.
Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.

* Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist, lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

13. Höhen (Befehl: k r) (Außer bei LP86**)

▶ Einstellung der Höhen.
Sie können die Höhen auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung". Siehe S.40

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

14. Bässe (Befehl: k s) (Außer bei LP86**)

▶ Zur Einstellung der Bässe.
Sie können die Bässe auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.40

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

15. Balance (Befehl: k t)

▶ Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.40

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

16. Farbtemperatur (Befehl:x u)

▶ Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch über das Menü BILD einstellen.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.40

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

17. Energie sparen (Befehl: j q)

- ▶ Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme des TV-Geräts. Sie können die Funktion „Energie sparen“ auch im Menü **BILD** einstellen.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Energiespar-Modus					Stufe				Beschreibung
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	0	Aus
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	0	Mittel
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	1	Bildschirm aus
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	0	Automatisch

- ▶ „Auto“ (Automatisch) ist für Fernsehgeräte verfügbar, die den „Intelligent Sensor“ (Intelligenter Sensor) unterstützen.

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

18. Automatische Konfiguration (Befehl: j u)

- ▶ Zur automatischen Anpassung der Bildposition und zum Minimieren instabiler Bilder. Funktioniert nur im Modus RGB (PC).

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01: Zum TV

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

19. Tune-Befehl (Befehl: m a)

- ▶ Kanal mit folgender Nummer wählen.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Daten0][ ][Daten1][ ][Daten2][Cr]

Daten00: Hochkanaldaten
Daten01: Tiefkanaldaten
Beisp. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)
Nr. 394 -> 01 8A (18AH),
DTV-Nr. 0 -> Egal
Daten02: [Antenne]
0x00: Analog Main
0x10: DTV Main
0x20: Radio
[Kreuzkabel]
0x80 : Analog Main
0x90 : DTV Main
0xA0 : Radio

Kanaldatenbereich -
Analog - Min: 00 bis Max: 63 (0 bis 99)
Digital - Min: 00 bis Max: 3E7 (0 bis 999)

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

Daten Min: 00 bis Max: 7DH

20. Kanal hinzufügen/überspringen (Befehl: m b)

- ▶ Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Überspringen 01: Hinzufügen

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

21. Taste (Befehl: m c)

- ▶ Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Tastencode Siehe S.33

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

22. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung (Befehl: m g)

- ▶ Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

Transmission [m][g][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten: Daten Min: 00 bis Max: 64

Ack [g][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

23. Eingangsauswahl (Befehl: x b)
(Hauptbildeingang)

▶ Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Datenstruktur

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0
Externer Eingang				Eingangsnummer			

Externer Eingang				Daten
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Eingang1
0	0	0	1	Eingang2
0	0	1	0	Eingang3
0	0	1	1	Eingang4

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

*** Echtdatenzuordnung**

00 : Schritt 0

⋮

A: Schritt 10 (Set-ID 10)

⋮

F: Schritt 15 (Set-ID 15)
10 : Schritt 16 (Set-ID 16)

⋮

64 : Schritt 100

⋮

6E: Schritt 110

⋮

73 : Schritt 115
74 : Schritt 116

⋮

CF: Schritt 199

⋮

FE: Schritt 254
FF: Schritt 255

LG

Life's Good

Modell- und Seriennummer des TV-Gerätes
befinden sich auf der Rückseite
Notieren Sie diese Angaben unten (für den
Fall einer Reparatur).

MODELL : ______________________________

SERIENNUMMER : ______________________

LG
Life's Good

Owner's Manual

LG EzSign 3.0 Editor

www.lg.com

CONTENTS

3 Before Using

3 About LG EzSign 3.0 Editor
3 About LG EzSign TV
3 Installing LG EzSign 3.0 Editor
3 System Requirements
6 Installing
7 Deleting

8 Using LG EzSign 3.0 Editor

8 Running LG EzSign 3.0 Editor
8 Using Quick Guide
9 Starting LG EzSign 3.0 Editor
9 Creating EzSign Content
9 Starting with a Template
10 Loading Content
11 Editing Content
14 Previewing Content
15 Creating and Exporting Content Playlists
15 Creating Playlists
16 Opening Playlist
16 Exporting to a USB Device
17 Sending via a Wireless Network
19 Network Setting
20 Setting TV
21 Sending Messages
21 TV Control
22 Setting No Signal Image
22 Using Remote Mode
23 Settings for Using Remote Mode and Instant Message

24 Managing Content

24 Saving Content on TV Memory
24 Viewing Content on TV
24 Viewing Content Saved in a USB Device
25 Viewing Content Saved on the TV Memory
26 Checking the Location of the Content Being Played
27 Deleting EzSign Content from the TV Memory
27 Lock enabled
28 Playing Video from Content

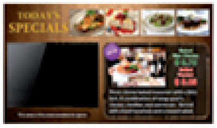
Before Using

About LG EzSign 3.0 Editor

LG EzSign 3.0 Editor allows you to create advertising content quickly and easily.
Users can add their own pictures and texts to the default templates provided with the editor to create their own content. The content created can be compiled into a playlist and be exported to the TV by exporting to a USB device or using wireless network.
Such content can be played on an LG EzSign TV without any additional hardware or software. The images transmitted through external input, such as HDMI, IPTV, or USB, as well as the TV programs that are broadcasting in real time can be played along with user-created content.
LG EzSign 3.0 Editor is a software application running on a web browser. It supports running EzSign on multiple TVs in Remote Mode.

TV
HDMI
USB 2.0

TODAY'S SPECIALS



TODAY'S SPECIALS

About LG EzSign TV

You can view TV programs, images, and advertisement content simultaneously on an LG EzSign TV. Unlike conventional TVs, the LG EzSign TV supports playback of advertising content without any set-top box, dedicated monitor, or additional software.

Installing LG EzSign 3.0 Editor

System Requirements

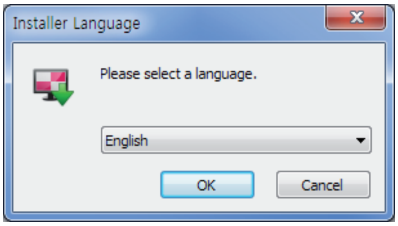
Item	Requirements
CPU	Windows: Intel Pentium 4 processor 1.5GHz or higher, Mac OS: Multicore Intel processor or higher
RAM	1 GB or higher
HDD	1 GB or more free space
OS	Windows XP, Windows 7 (32-bit / 64-bit) Mac OS X 10.7 (with Safari 6.0 or later), 10.8

Installing

Windows

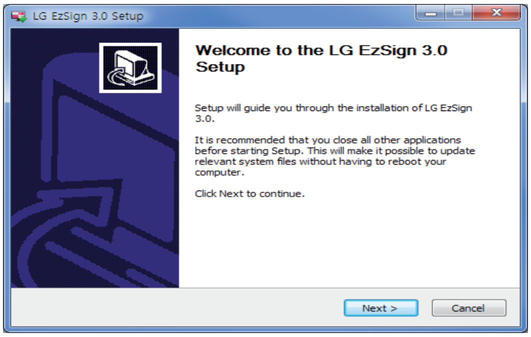
1 Double-click the **setup.exe** file.

2 Click the drop-down menu in the pop-up window to select the preferred language, and click **OK**.


Installer Language
English
OK
Cancel

Please select a language.

3 When the LG EzSign 3.0 Editor Wizard appears on the screen, click **NEXT**.


LG EzSign 3.0 Setup
Next >
Cancel

Welcome to the LG EzSign 3.0 Setup

Setup will guide you through the installation of LG EzSign 3.0.

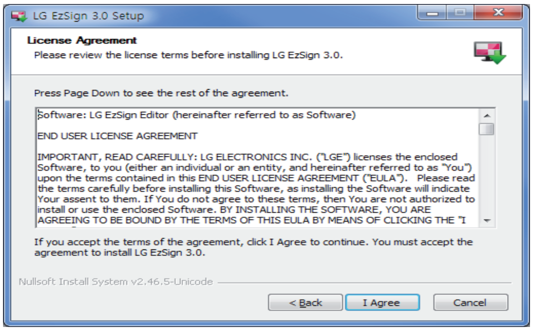
It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.

Click Next to continue.

Note

- If a previous version of LG EzSign 3.0 is already installed on your computer, it should be removed before installing the current version. If the user clicks **Yes**, when asked whether to remove the previously installed version of LG EzSign 3.0 Editor, the program will be removed in order to continue installing the current version. All the content and program information stored in the previous version will be deleted. Ensure that you save any important content in My Computer before removing the program.
- When using operating systems that are not supported by LG EzSign 3.0 Editor, the program may not install correctly or it may not function correctly after installation.
- If your operating system is Windows 7, you need to install/run the program as an administrator.

4 When the License Agreement screen appears, click **I Agree**.


LG EzSign 3.0 Setup
Nullsoft Install System v2.46.5-Unicode
< Back
I Agree
Cancel

License Agreement
Please review the license terms before installing LG EzSign 3.0.

Press Page Down to see the rest of the agreement.

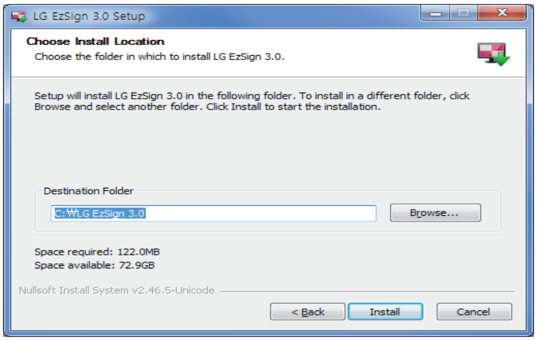
Software: LG EzSign Editor (hereinafter referred to as Software)

END USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT, READ CAREFULLY: LG ELECTRONICS INC. ("LGE") licenses the enclosed Software, to you (either an individual or an entity, and hereinafter referred to as "You") upon the terms contained in this END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). Please read the terms carefully before installing this Software, as installing the Software will indicate Your assent to them. If You do not agree to these terms, then You are not authorized to install or use the enclosed Software. BY INSTALLING THE SOFTWARE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY MEANS OF CLICKING THE "I

If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install LG EzSign 3.0.

5 Select the directory in which to install the program, and click **Install**.
The program will install automatically.

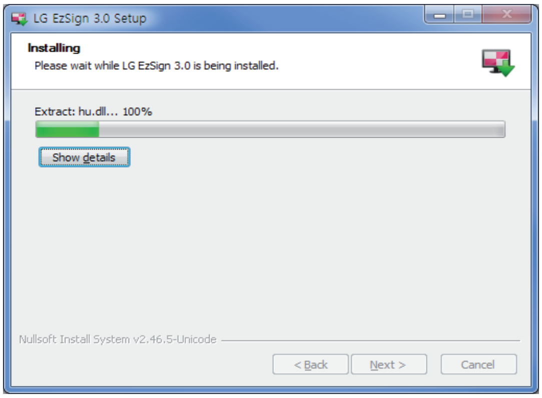

LG EzSign 3.0 Setup
Browse...
Nullsoft Install System v2.46.5-Unicode
< Back
Install
Cancel

Choose Install Location
Choose the folder in which to install LG EzSign 3.0.

Setup will install LG EzSign 3.0 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.

Destination Folder
C:₩LG EzSign 3.0

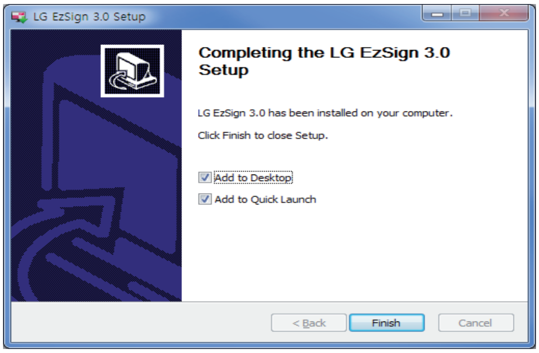
Space required: 122.0MB
Space available: 72.9GB


LG EzSign 3.0 Setup
Show details
Nullsoft Install System v2.46.5-Unicode
< Back
Next >
Cancel

Installing
Please wait while LG EzSign 3.0 is being installed.

Extract: hu.dll... 100%

6 When the installation is complete, click **Finish**.



Completing the LG EzSign 3.0 Setup

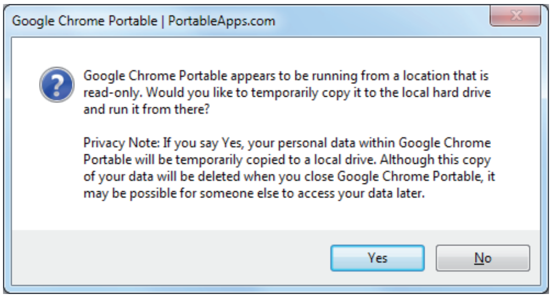
LG EzSign 3.0 has been installed on your computer.

Click Finish to close Setup.

☑ Add to Desktop
☑ Add to Quick Launch

Note

- After the installation is complete, the EzSign service for running Tomcat 7.0 is registered to the system. It starts automatically upon Windows start-up.
- If a firewall is enabled, to use the remote execution mode and message transmission function, EzSign 3.0 Editor is added to the firewall allowed program list.
- As EzSign 3.0 Editor uses the built-in Chrome Portable browser, the browser can be used independently without affecting how the Chrome browser that was previously installed on the PC runs, or the browser's settings.
- If you change the installation path to install the program under C:\Program Files, the pop-up message below may appear every time you start EzSign 3.0.



Google Chrome Portable appears to be running from a location that is read-only. Would you like to temporarily copy it to the local hard drive and run it from there?

Privacy Note: If you say Yes, your personal data within Google Chrome Portable will be temporarily copied to a local drive. Although this copy of your data will be deleted when you close Google Chrome Portable, it may be possible for someone else to access your data later.

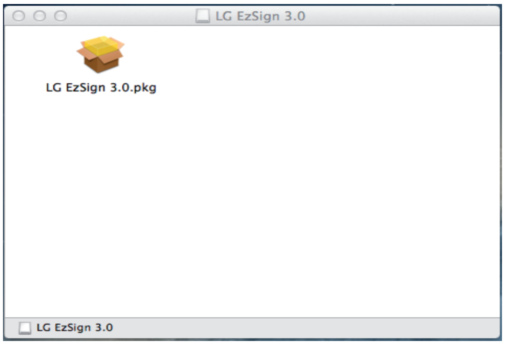
Mac OS

1 Double-click the **LG EzSign 3.0.dmg** file.

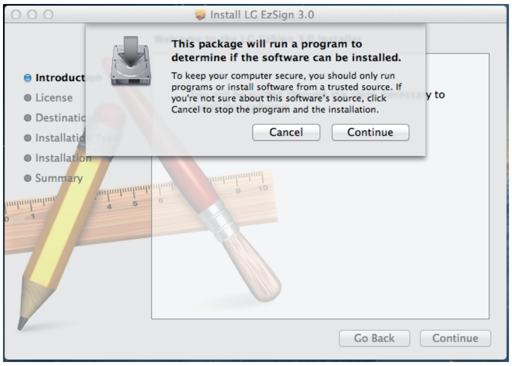
Note

- When you install LG EzSign 3.0, always use the **LG EzSign 3.0.dmg** file to start the installation. If not, the installation may not proceed normally.

2 Double-click the **LG EzSign 3.0.pkg** file in the LG EzSign 3.0 window.



3 Click **Continue** in the LG EzSign 3.0 Installation window.



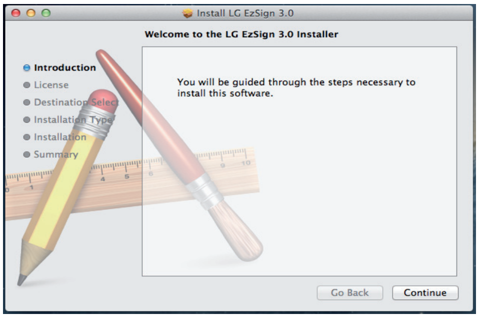
This package will run a program to determine if the software can be installed.

To keep your computer secure, you should only run programs or install software from a trusted source. If you're not sure about this software's source, click Cancel to stop the program and the installation.

Note

- If the program is already installed on the computer, the installation will terminate.Remove the previous program and then run installation again. (Refer to Deleting for how to remove the previous program.)
- If Java is not installed on the computer, the installation will terminate. Install Java and then run installation again.(Refer to the Mac OS help about how to install Java.)
- If the computer's operating system is not supported by LG EzSign 3.0, the program can continue to install, but LG EzSign 3.0 may not function correctly.

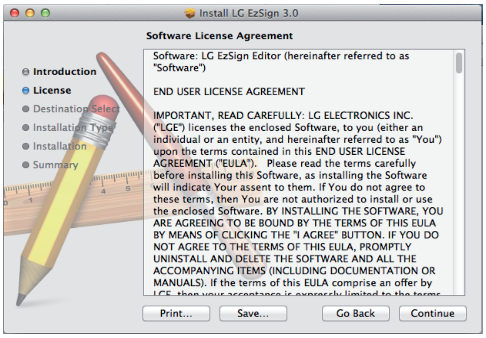
4 Click **Continue** on the Introduction screen.


Install LG EzSign 3.0
Introduction
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Go Back
Continue

Welcome to the LG EzSign 3.0 Installer

You will be guided through the steps necessary to install this software.

5 Click **Continue** on the License Agreement screen.


Install LG EzSign 3.0
Introduction
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Print...
Save...
Go Back
Continue

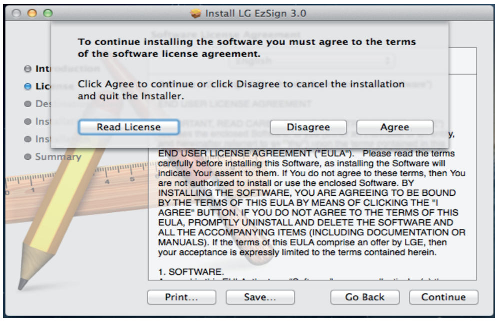
Software License Agreement

Software: LG EzSign Editor (hereinafter referred to as "Software")

END USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT, READ CAREFULLY: LG ELECTRONICS INC. ("LGE") licenses the enclosed Software, to you (either an individual or an entity, and hereinafter referred to as "You") upon the terms contained in this END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). Please read the terms carefully before installing this Software, as installing the Software will indicate Your assent to them. If You do not agree to these terms, then You are not authorized to install or use the enclosed Software. BY INSTALLING THE SOFTWARE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY MEANS OF CLICKING THE "I AGREE" BUTTON. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, PROMPTLY UNINSTALL AND DELETE THE SOFTWARE AND ALL THE ACCOMPANYING ITEMS (INCLUDING DOCUMENTATION OR MANUALS). If the terms of this EULA comprise an offer by

6 Click I **agree** on the Terms & Conditions Agreement screen.


Install LG EzSign 3.0
Read License
Disagree
Agree
Summary
Print...
Save...
Go Back
Continue

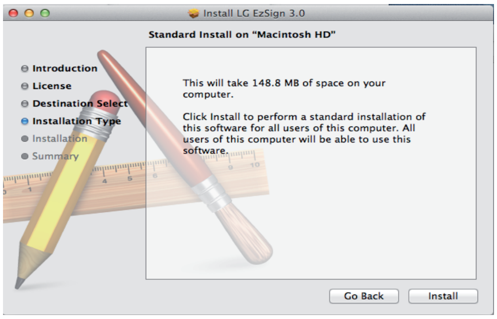
To continue installing the software you must agree to the terms of the software license agreement.

Click Agree to continue or click Disagree to cancel the installation and quit the Installer.

END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). Please read the terms carefully before installing this Software, as installing the Software will indicate Your assent to them. If You do not agree to these terms, then You are not authorized to install or use the enclosed Software. BY INSTALLING THE SOFTWARE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY MEANS OF CLICKING THE "I AGREE" BUTTON. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, PROMPTLY UNINSTALL AND DELETE THE SOFTWARE AND ALL THE ACCOMPANYING ITEMS (INCLUDING DOCUMENTATION OR MANUALS). If the terms of this EULA comprise an offer by LGE, then your acceptance is expressly limited to the terms contained herein.

1. SOFTWARE.

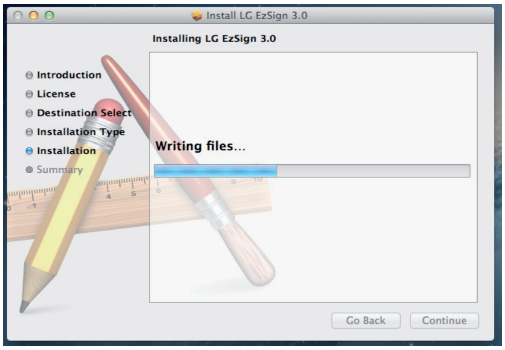
7 Click **Install** on the Installation Type guide screen.The program will install automatically.


Install LG EzSign 3.0
Introduction
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Go Back
Install

Standard Install on "Macintosh HD"

This will take 148.8 MB of space on your computer.

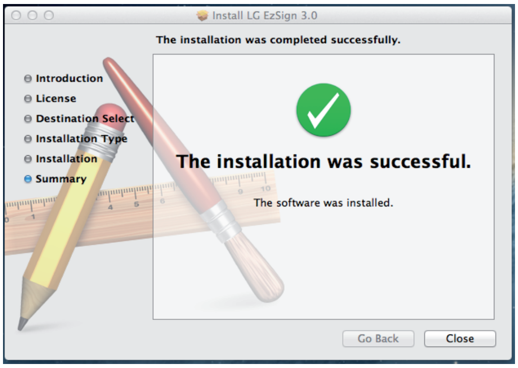
Click Install to perform a standard installation of this software for all users of this computer. All users of this computer will be able to use this software.


Install LG EzSign 3.0
Introduction
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Go Back
Continue

Installing LG EzSign 3.0

Writing files...

8 When the installation is complete, click **Close**.


Install LG EzSign 3.0
Introduction
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Go Back
Close

The installation was completed successfully.

The installation was successful.

The software was installed.

Note

- The web server software, Tomcat 7.0, starts along with the LG EzSign 3.0 Editor.
- As the remote execution mode and message sending function are not available if a firewall is enabled, add LG EzSign 3.0 Editor to the firewall allowed program list by referring to the settings to use remote execution mode and message transmission function.
- The administrator's account information is required to install LG EzSign 3.0.

Deleting

Windows

To remove LG EzSign 3.0 Editor from your computer, click **Start > All Programs > LG EzSign 3.0 Editor > Remove LG EzSign 3.0.**

Use the uninstaller provided with EzSign to remove EzSign Editor from your computer.

You may not be able to remove LG EzSign 3.0 Editor correctly while the Chrome browser is running. Close all the Chrome browsers before uninstalling LG EzSign 3.0 Editor.

Mac OS

To remove LG EzSign 3.0 Editor, go to **Finder > Application > LG EzSign 3.0**.

If Java is uninstalled while LG EzSign 3.0 is running, LG EzSign 3.0 may not terminate correctly. In this case, LG EzSign 3.0 cannot be deleted completely from the recycle bin, even if you try to delete it. Please be sure to stop the execution of LG EzSign 3.0 if you want to change the version of Java installed on the system. If you cannot delete LG EzSign 3.0 from the Recycle Bin because you have uninstalled Java while LG EzSign 3.0 is running, reboot the Mac OS and empty the Recycle Bin again.

Language setting

EzSign Editor supports 16 languages.

Supported Languages	Korean, English, French, Italian, Spanish, Portuguese (Europe), Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Arabic, Hebrew, Dutch, German, Russian, Portuguese (Brazil), Finnish, Turkish

The Windows version of LG EzSign 3.0 asks you to choose the user language at the beginning of the installation. The Windows version of LG EzSign 3.0 will be installed in the language specified by the user.

The Mac version of LG EzSign 3.0 will be installed in the language specified in the OS.
If the language of the Mac OS is not supported by LG EzSign 3.0, the language setting is set to English by default for LG EzSign 3.0.

Using LG EzSign 3.0 Editor

You can easily create and play advertising content using the LG EzSign 3.0 Editor.

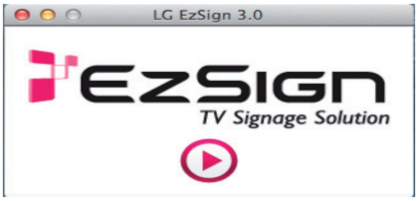
Running LG EzSign 3.0 Editor

Windows

To run LG EzSign 3.0 Editor on Windows, go to **Start > All Programs > LG EzSign 3.0 > LG EzSign 3.0**.

Mac OS

To run LG EzSign 3.0 Editor on Mac OS, go to **Finder > Application > LG EzSign 3.0.app**. When you run LG EzSign 3.0.app, the following screen is displayed.


LG EzSign 3.0
EzSign
TV Signage Solution

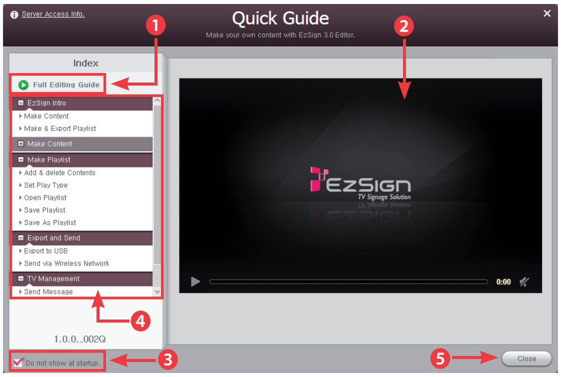
When you click on the image on the screen, LG EzSign 3.0 Editor starts via the Safari browser. This window must be running at all times in order to run the LG EzSign 3.0 Editor or to access the Remote Mode.

Note

- To close LG EzSign 3.0 Editor in Windows, click the ✕ in the top right of the window.
  For Mac OS, click the ✕ in the top left of the window.
- 1024 x 768 or higher resolution is recommended for LG EzSign 3.0 Editor. If not, the screen may not be displayed correctly.
- Hold the Ctrl key and press the + key to increase the zoom level of the browser above 100%. If you zoom out to 100% or below, the screen may appear abnormal.

Using Quick Guide

When running LG EzSign 3.0 Editor for the first time, you will see the Quick Guide screen.
Help for using LG EzSign 3.0 Editor is available.


Server Access Info.
Quick Guide
Make your own content with EzSign 3.0 Editor.
①
②
Index
Full Editing Guide
EzSign Intro
Make Content
Make & Export Playlist
Make Content
Make Playlist
Add & delete Contents
Set Play Type
Open Playlist
Save Playlist
Save As Playlist
Export and Send
Export to USB
Send via Wireless Network
TV Management
Send Message
④
1.0.0._002Q
☑ Do not show at startup.
③
⑤
Close
EzSign
TV Signage Solution
0:00

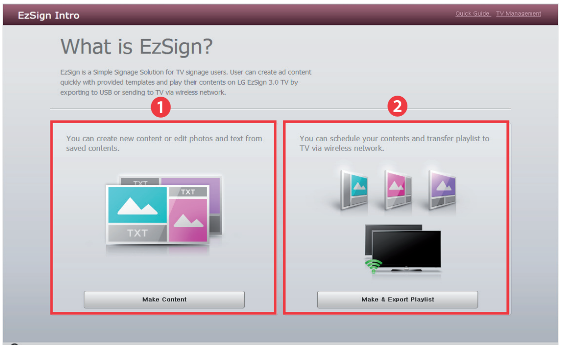
①	Click the **Full Editing Guide** to view the video tutorial showing the entire process for creating content with LG EzSign 3.0 Editor.
②	Video tutorial display area.
③	Click this check box if you do not want the **Quick Guide** to appear automatically the next time you start the program.
④	Click a step in the editing guide pane to view the specific step in the video tutorial.
⑤	Exit the **Quick Guide.**

Note

- If you do not want the **Quick Guide** window to appear automatically when LG EzSign 3.0 Editor starts, click the **Do not show at startup** checkbox at the bottom left of the Quick Guide window.
- To see Help while using LG EzSign 3.0 Editor, click **Quick Guide** at the top right of the window.

Starting LG EzSign 3.0 Editor

You can create a TV content file by starting LG EzSign 3.0 Editor, or open and edit an existing content file. Newly created or edited content can be sent to the TV using USB or Wi-Fi for viewing on the TV.


EzSign Intro
Quick Guide
TV Management
What is EzSign?
1
2
TXT
Make Content
Make & Export Playlist

EzSign is a Simple Signage Solution for TV signage users. User can create ad content quickly with provided templates and play their contents on LG EzSign 3.0 TV by exporting to USB or sending to TV via wireless network.

You can create new content or edit photos and text from saved contents.

You can schedule your contents and transfer playlist to TV via wireless network.

①	Click **Make Content** to go to the first step in creating an EzSign content file. You can select and edit a template and export the content file.
②	Click **Make & Export Playlist** to go to the content export step without editing the template. After setting the playback duration for the existing content, you can export it to the TV using USB or Wi-Fi.

Creating EzSign Content

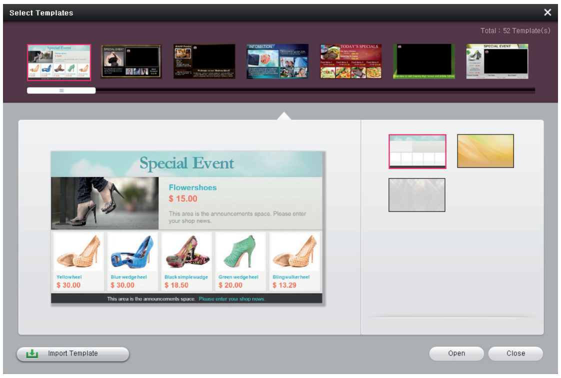
You can easily create content using default templates provided by LG EzSign 3.0 Editor. **For detailed information about creating EzSign content files, see the EzSign Editor Quick Guide.** Make sure you read the **Note** below before creating a content file**.**

Note

- If you place the cursor over a menu or option item while creating content, a help balloon appears.

Starting with a Template

You can select either user template or the default template provided by LG EzSign 3.0 Editor.


Select Templates
Total : 52 Template(s)
Special Event
Flowershoes
$ 15.00
Yellowheel
$ 30.00
Blue wedge heel
$ 30.00
Black simplewadge
$ 18.50
Green wedge heel
$ 20.00
Blingwalker heel
$ 13.29
Import Template
Open
Close

This area is the announcements space. Please enter your shop news.

This area is the announcements space. Please enter your shop news.

At the Make Content page, click the New Content button to bring up the template selection pop-up window.
After selecting a template layout, select an image from the background images provided to confirm the template to use for making your content.

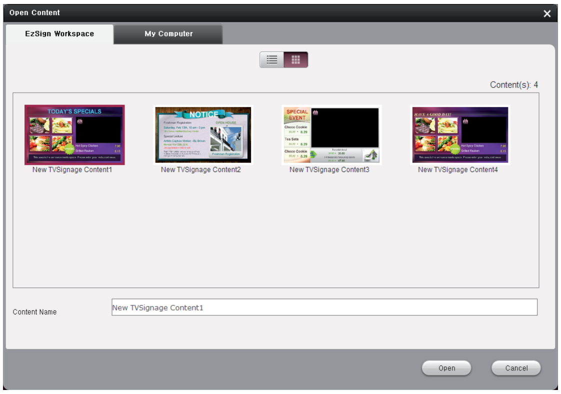
Note

- You can download a new template from the website provided by LG EzSign.
- Click Import Template in the bottom left of the screen to add a new template. (New templates are displayed with a New symbol for seven days.)
- You must check the template version before downloading. If the template set version does not match the version of the editor, the template will not be added to LG EzSign 3.0 Editor.

Loading Content

You can open EzSign content from EzSign Workspace or 'My Computer.

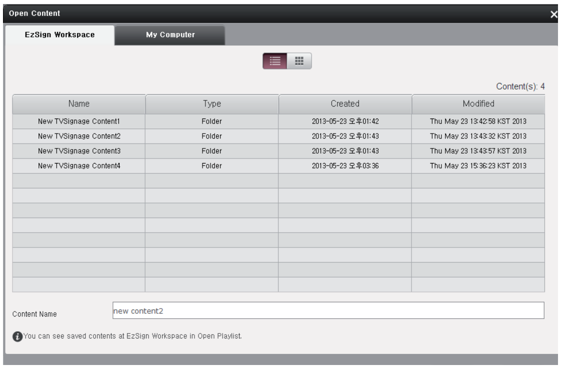
By default, the content files are saved in and opened from EzSign Workspace.
In EzSign Workspace, content files can be viewed in list or thumbnail view.
Select a content file and press the Delete key on the keyboard to delete the content from the list in EzSign Workspace.
To send a content file to a specific folder on your computer or to an external device, you must save the content to a folder on your computer first.


Open Content
EzSign Workspace
My Computer
New TVSignage Content1
New TVSignage Content2
New TVSignage Content3
New TVSignage Content4
Open
Cancel

Content(s): 4

Content Name: New TVSignage Content1

Thumbnail view


Open Content
EzSign Workspace
My Computer

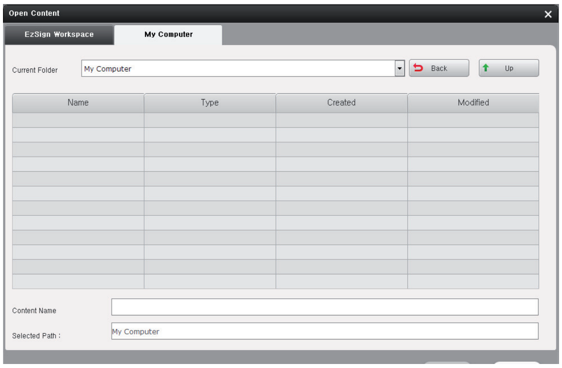
Content(s): 4

Name	Type	Created	Modified
New TVSignage Content1	Folder	2013-05-23 오후01:42	Thu May 23 13:42:58 KST 2013
New TVSignage Content2	Folder	2013-05-23 오후01:43	Thu May 23 13:43:32 KST 2013
New TVSignage Content3	Folder	2013-05-23 오후01:43	Thu May 23 13:43:57 KST 2013
New TVSignage Content4	Folder	2013-05-23 오후03:36	Thu May 23 15:36:23 KST 2013

Content Name: new content2

You can see saved contents at EzSign Workspace in Open Playlist.

List view


Open Content
EzSign Workspace
My Computer
Back
Up
Name
Type
Created
Modified

Current Folder: My Computer

Content Name:

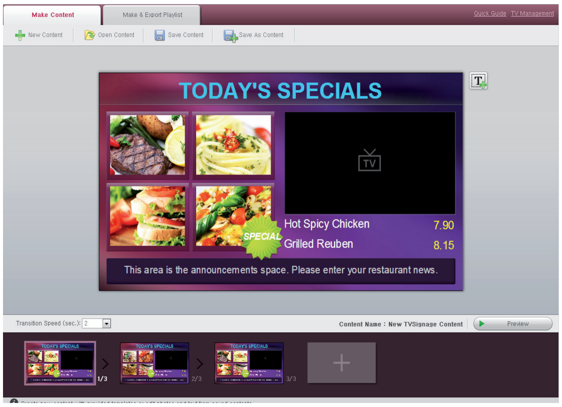
Selected Path : My Computer

My Computer

Note

- Since content is saved as a folder, you must select a folder with the content name and then select Open to open content from My Computer. You cannot open the content from the subfolder.
- You cannot open a template file or an exported content file using Open. You can only open a saved file using the Save or Save As Content buttons.
- Only content created in EzSign Editor versions earlier than 3.0 can be opened.
- File names must not contain \, /, :, *, ?, ", <, > or |.
- If you remove the EzSign 3.0 program, the content in EzSign Workspace is also deleted. Please save any content you need to restore when reinstalling EzSign 3.0 in My Computer.

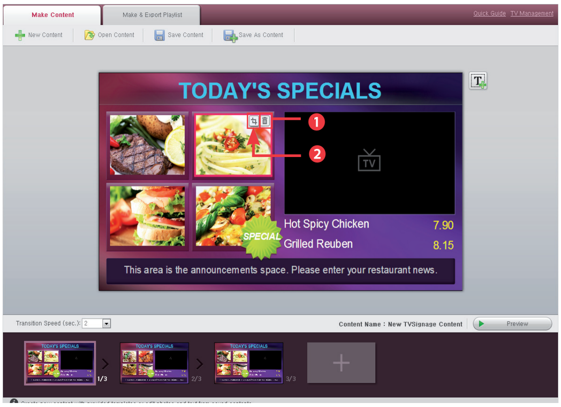
Editing Content


Make Content
Make & Export Playlist
Quick Guide
TV Management
New Content
Open Content
Save Content
Save As Content
TODAY'S SPECIALS
TV
SPECIAL
Hot Spicy Chicken 7.90
Grilled Reuben 8.15
Transition Speed (sec.): 2
Content Name : New TVSignage Content
Preview
1/3
2/3
3/3

This area is the announcements space. Please enter your restaurant news.

Editing Images

Click an image area to edit the selected image. When adding an image, parts of it may be cropped if the aspect ratio of the image does not fit the selected area. If necessary, you can change the cropping border of the image or delete the image.


Make Content
Make & Export Playlist
Quick Guide
TV Management
New Content
Open Content
Save Content
Save As Content
TODAY'S SPECIALS
①
②
TV
SPECIAL
Hot Spicy Chicken 7.90
Grilled Reuben 8.15
Transition Speed (sec.): 2
Content Name : New TVSignage Content
Preview
1/3
2/3
3/3

This area is the announcements space. Please enter your restaurant news.

	Changes images. Click an image area to bring up the file explorer window. In the file explorer window, select an image file to upload.
①	**Deletes images**. Click the Delete Image button to delete the image in the selected image area. After deleting the image, you can click the empty image area to upload a new image.
②	**Changes the cropping border of image area**. If you add an image whose aspect ratio does not fit the image area, the parts of the image outside the area are cropped. Click the Crop Image button to view the original image and then drag the original image to crop desired parts of the image.

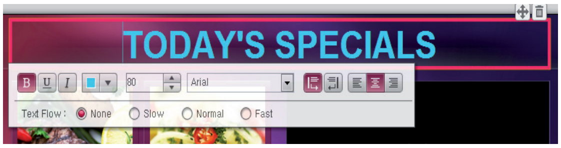
Note

- The file formats supported for images are GIF, JPEG, PNG, and BMP.
- After you select GIF or BMP files, they are automatically converted to JPEG files before being shown. The quality of the converted images depends on the quality of the original image.
- To prevent degradation of image quality, use an image editing program to convert the image to PNG and then upload the image.
- We do not recommend 4-bit BMP, due to poor quality.
- Images larger than 4095 pixels in width or height are not allowed.
- You can upload desired images to image editing areas on any slide. Do use an image for all image areas. This may cause a static image to display on the TV screen for long periods of time resulting in image sticking. (See Panel Saver Content on page 14)
- Uploading photos saved in the Network folder to the image area may not work, depending on the network settings. If an error occurs, copy the photos to your local PC and then upload them.
- If a photo is bigger than the image area, its size is automatically adjusted, resulting in degrading the picture quality.
- Uploading an image larger than the image area may take a longer time than usual. File uploads taking longer than 90 seconds are usually not successful. Use an image editing program to save the image at a lower resolution to shorten the upload time.

Editing Text

Click a text area to edit the text inside the area. You can also use the text properties edit pop-up window, which appears when you click a text area, to change the properties of the selected text area.

When a text area is selected, the properties editing pop-up window illustrated below appears. The following properties can be changed.



Text Flow : ● None ○ Slow ○ Normal ○ Fast

- Bold
- Underline
- Italic
- Color
- Font Size
- Font
- Text direction (left to right/right to left)
- Alignment (left/center/right)
- Text flow (None/Slow/Normal/Fast)

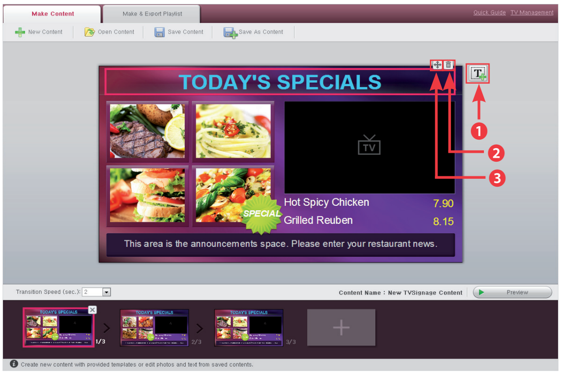
Note

- For the font area, the input length may vary depending on the font size.
- If the text entered exceeds the maximum number of characters available for the input box and the Flow Speed function is not enabled, the text will be cut off when the content is displayed on TV.
- You can type only a limited amount of text. (Up to 2700 pixels). If the text you enter exceeds the maximum length, the input of text will be limited.
- The following elements affect the text length. **Number of characters, font size, font type, and bold/italic properties**
- When a font is installed on the system, it is also added to the Editor and displayed in the font list. We recommend installing general TTF (True Type Font). The fonts must be installed on the PC where the EzSign Editor has been installed.
- Some characters may not be entered, or may be entered but not displayed as normal on the screen depending on the font type or system installation environment.
  Please use the Preview function to see how the characters will appear on the TV screen.
- Once the text direction is set, the text flow direction is determined accordingly. When the direction is set from left to right, the text flows to the right, whereas the text flows to the left when the opposite direction is selected.
- If you use the same color as the panel saver content text font, image-sticking may occur on the panel. Therefore, we recommend using a different color.
- When Text Flow property is applied to a text, its content is applied uniformly to all slides.
- Editing for the selected text area is applied to the slide below when:
  exiting the text edit mode, manually entering the font size, changing the font type, and setting the flow property.
- After editing the text, you can use Preview to check how the content is displayed on the TV.

Adding/Editing/ Deleting a Text Area

You can add or delete a text area in or from a desired location, and also move or resize it.

Note that adding/editing (moving or resizing)/deleting a text area is not supported when you open and edit content that is originally created in an earlier version of the editor.


Make Content
Make & Export Playlist
Quick Guide
TV Management
New Content
Open Content
Save Content
Save As Content
TODAY'S SPECIALS
TV
Hot Spicy Chicken
7.90
SPECIAL
Grilled Reuben
8.15
Preview
1/3
2/3
3/3
①
②
③

This area is the announcements space. Please enter your restaurant news.

Transition Speed (sec.): 2

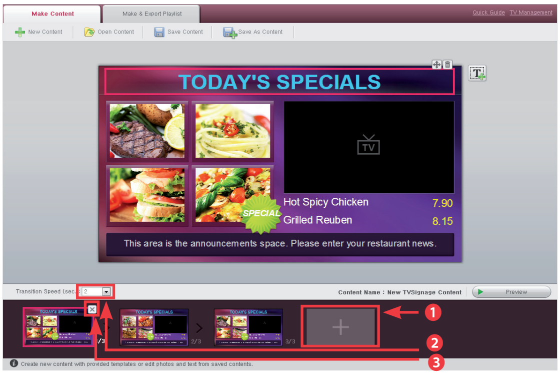
Content Name : New TVSignage Content

Create new content with provided templates or edit photos and text from saved contents.

①	**Adds a text area**. Click the Add Text Area button and select an area to add text.
②	**Deletes a text area**. Click the Delete Text Area button to delete the selected text area.
③	**Moves a text area**. Click the Move Text Area button and drag a text area to move it.
	Resizes a text area. Drag the border of a text area to resize it.

Editing Slides

You can add, delete or reorder the slides. You can also change the transition time (in seconds) of slides.


Make Content
Make & Export Playlist
Quick Guide
TV Management
New Content
Open Content
Save Content
Save As Content
TODAY'S SPECIALS
TV
Hot Spicy Chicken
7.90
SPECIAL
Grilled Reuben
8.15
Preview
/3
2/3
3/3
①
②
③

This area is the announcements space. Please enter your restaurant news.

Transition Speed (sec.): 2

Content Name : New TVSignage Content

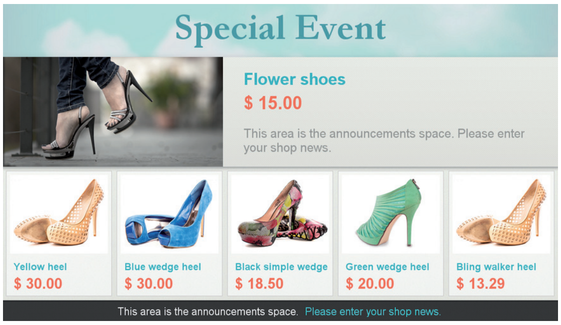
Create new content with provided templates or edit photos and text from saved contents.

①	**Adds a slide**. Click the Add Slide button to add a slide. The newly added slide contains the content of the previous slide.
②	**Changes the transition speed of a slide**. You can set the transition speed of a slide by selecting a value in the range between 1 and 5 seconds.
③	**Deletes a slide**. Place the cursor over a slide and select the Delete Slide button to delete the slide.
	Reorders slides. Click a slide and drag it to move it to another location. The slides are displayed according to the new order.

- Up to 5 or 10 slides can be added depending on the template type. Place the cursor over a slide and click the ☒ button to delete the slide.
- You can change the order of slides by dragging them with your mouse.
  The current slide page/total slide page is shown at the bottom of each slide.
- The slide transition speed (seconds) is applied to all slides within a template.

Panel Saver Content

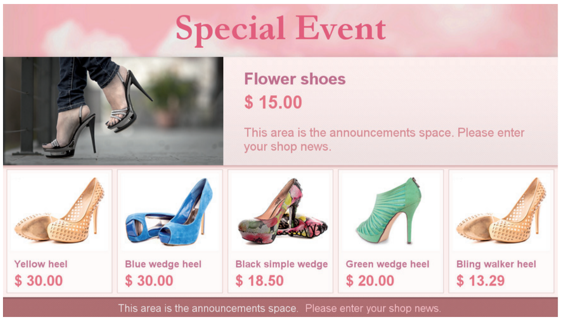
Image sticking means that a previous image or the outline of a previous image still appears on the screen even after the image has changed.
When playing content, LG EzSign 3.0 Editor displays the panel saver content image, the background and text colors of which are adjusted at regular intervals, for five minutes every hour to prevent screen burn-in.


Special Event
Flower shoes
$ 15.00
Yellow heel
$ 30.00
Blue wedge heel
$ 30.00
Black simple wedge
$ 18.50
Green wedge heel
$ 20.00
Bling walker heel
$ 13.29

This area is the announcements space. Please enter your shop news.

This area is the announcements space. Please enter your shop news.

User-created content


Special Event
Flower shoes
$ 15.00
Yellow heel
$ 30.00
Blue wedge heel
$ 30.00
Black simple wedge
$ 18.50
Green wedge heel
$ 20.00
Bling walker heel
$ 13.29

This area is the announcements space. Please enter your shop news.

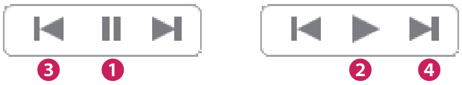
This area is the announcements space. Please enter your shop news.

Panel saver content

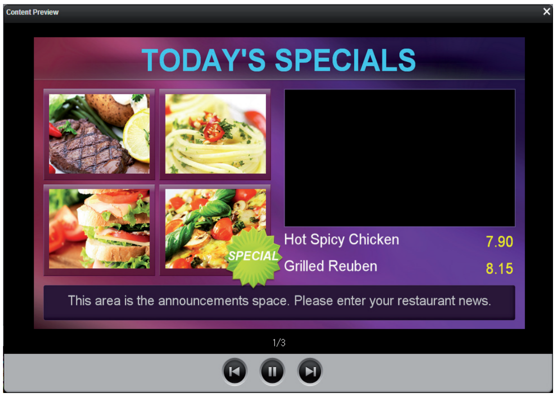
Previewing Content

You can use the Preview button to preview the edited content on a large display.

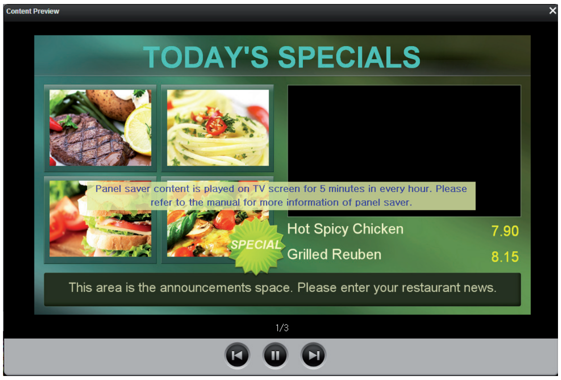
Playback Control



①	**Pause**	Pauses the preview playback.
②	**Auto play**	Plays the preview.
③	**Previous**	Moves to the previous screen.
④	**Next**	Moves to the next screen.


Content Preview
TODAY'S SPECIALS
SPECIAL
Hot Spicy Chicken 7.90
Grilled Reuben 8.15
1/3

This area is the announcements space. Please enter your restaurant news.


Content Preview
TODAY'S SPECIALS
SPECIAL
Hot Spicy Chicken 7.90
Grilled Reuben 8.15
1/3

Panel saver content is played on TV screen for 5 minutes in every hour. Please refer to the manual for more information of panel saver.

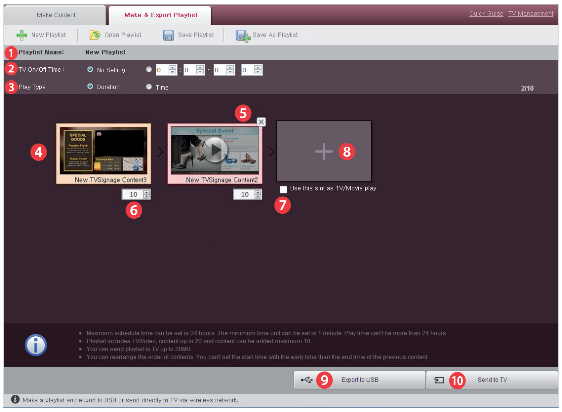
This area is the announcements space. Please enter your restaurant news.

- The content is previewed according to the slide transition speed set by the user. (Same for the panel saver content)
- When previewing of the user-created content is complete, the panel saver content is displayed.
- A notification text is displayed when the panel saver content is displayed.

Creating and Exporting Content Playlists

Creating Playlists

You can add content files to a playlist and set the playback order.
You can select a schedule type and set the playback duration or start time and end time of the content.
You can set the TV On/Off time. When playing an exported playlist on a TV, you can set the TV to be turned on and off at specified times.
You can set the TV On/Off time. You can set the TV to be turned on and off at specified times. TV On/Off times can be set within the 24-hour range.



Playlist Name: New Playlist

TV On/Off Time : ● No Setting ○ 0 : 0 ~ 0 : 0

Play Type ● Duration ○ Time

10

10

☐ Use this slot as TV/Movie play

- Maximum schedule time can be set is 24 hours. The minimum time unit can be set is 1 minute. Play time can't be more than 24 hours.
- Playlist includes TV/Video, content up to 20 and content can be added maximum 10.
- You can send playlist to TV up to 20MB.
- You can rearrange the order of contents. You can't set the start time with the early time than the end time of the previous content.

Make a playlist and export to USB or send directly to TV via wireless network.

①	Shows the name of the playlist being edited.
②	Sets TV On/Off time.
③	Sets the play type. • Duration • Time
④	Previews the selected content.
⑤	Removes the selected file from the playlist.
⑥	Sets playback duration or start time and end time of the content.
⑦	Uses this slot for TV/Movie.
⑧	Adds a content to the playlist.
⑨	Exports the playlist to a USB device.
⑩	Sends the playlist wirelessly.

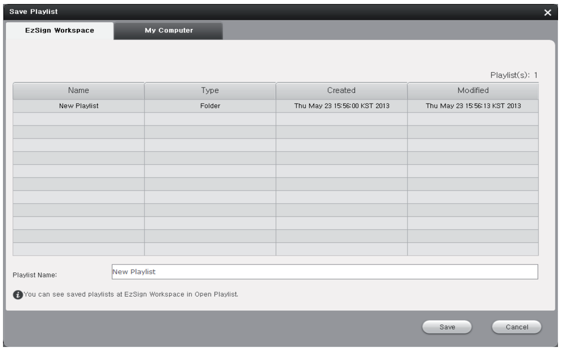
Note

- If you set the playback duration to 60 minutes or less, the Panel Saver function is disabled, which may cause image sticking on the screen. Therefore we recommend setting the playback duration to 70 minutes or longer.
- The playlist also contains the files required for the content file to be played.
- A playlist must be 20 MB or less, and up to ten content files can be saved in a playlist.
- You can set TV/movie to be played in full screen between content files.
- The total number of content files and TV/movie files cannot exceed 20.
- You can add the same content file to the playlist more than once.
- If a playlist cannot be added due to the size or number of content files currently being edited, the playlist cannot be exported.
- If Play Type is set to Time and TV On/Off time is set, the playback functions correctly only when the time set for the TV is correct.
- TV On/Off times can be set within the 24-hour range.
- If TV On time is set, the TV is turned on with the current channel and volume settings of the TV.
- The default channel and volume can be changed in TV Menu - Time - On Time menu.
- The content included in the playlist can be reordered by dragging and dropping the content. Select a content file to move using the mouse and place it over an existing content file in the location where you want to move it to. Then, slide the selected content file from left to right to reposition the content file.

Opening Playlist

You can open playlists from EzSign Workspace or My Computer.

By default, playlists can be saved in and open from EzSign Workspace.EzSign Workspace supports a list view of the playlists.



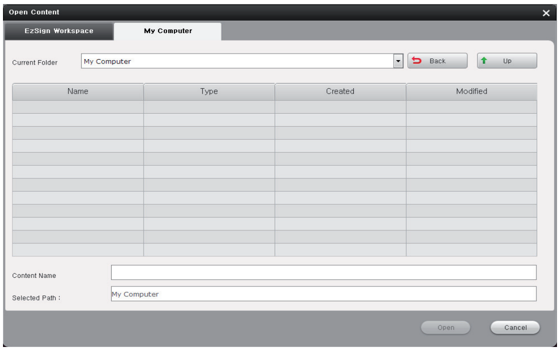
Playlist(s): 1

Name	Type	Created	Modified
New Playlist	Folder	Thu May 23 15:56:00 KST 2013	Thu May 23 15:56:13 KST 2013

Playlist Name: New Playlist

You can see saved playlists at EzSign Workspace in Open Playlist.

EzSign Workspace



Current Folder: My Computer

Content Name:

Selected Path : My Computer

My Computer

Note

- A playlist is a list of playback content. When a content file is deleted, it is removed from all playlists that include it.
- Playlists created in earlier versions of the editor cannot be opened.
- Since a playlist is saved as a folder, you must select a folder with the playlist name and then select Open to open a playlist from My Computer. You cannot open the playlist from a sub folder.
- File names must not contain \, /, :, *, ?, ", <, > or |.
- If you remove the EzSign 3.0 program, the playlists in EzSign Workspace are also deleted. Any playlists you need to restore when reinstalling EzSign 3.0 must be saved in My Computer.
- To ensure complete recovery of playlists when reinstalling EzSign 3.0, you should create a playlist that includes only the content files saved in My Computer.

Exporting to a USB Device

You can export a playlist to a USB device and play it on the TV.

1 Plug a USB device into the PC and select Export to USB in EzSign 3.0 Editor.

2 In the USB list, select the USB device you want to export to.

3 After selecting a USB device, click the Export button to copy the EzSign content to the USB device.

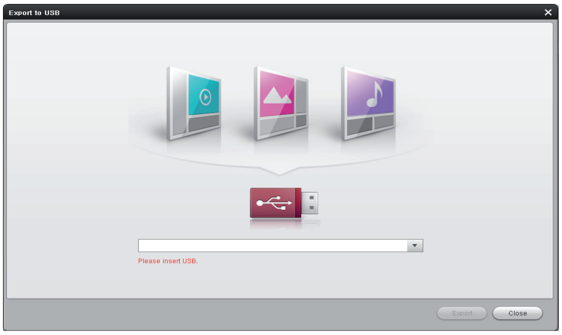
4 When the exporting to the USB device is complete, the completion message will be shown.

5 Once the completion message is shown, you can use the USB device to play the content on the EzSign TV.

6 If the USB device is removed from the PC or the USB connection is poor during the export, the export process may not be successful.

Note

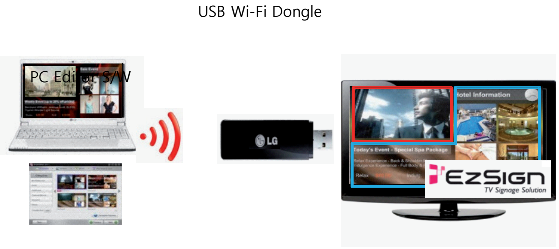
- Content exported from the LG EzSign Editor cannot be opened in the Editor again.
  The export function is only used for playback on TVs.
- The actual playback duration on the LG EzSign TV and the playback duration set in the Editor may be a little different.
- If the USB device already contains a content list, the existing list is deleted and replaced by a new one.
- If multiple USB devices are connected to the PC, you can select the one you want to use by clicking the drop-down menu.
- If no USB device is connected, the **Please insert USB** message appears at the bottom of the drop-down menu.
- Do not change the default settings on the USB device for the save directory location. If the save directory is changed it will prevent the content from playing automatically.

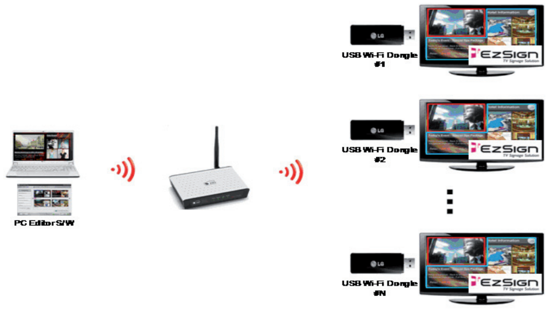


Please insert USB.

Sending via a Wireless Network

Using a wireless network, you can send content files saved on a PC to the TV without having to connect a USB device. To use this function, you must first connect a wireless dongle to the TV in order to connect to the wireless network. (See the Network Setting section.) The PC must also be connected to a router via a wired or wireless connection.





Note

- The wireless dongle must be connected to the wireless dongle slot among the USB slots on the TV.
- If a content file is sent via the wireless dongle, the file is immediately saved in the TV memory.
- The connection may not be established depending on wireless signal interference or strength.

NOTE

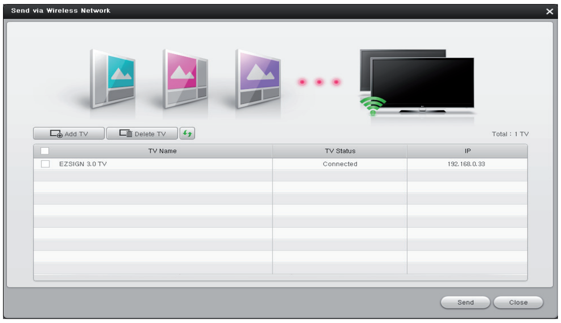
- If there is wireless signal interference, check whether the router is operating normally and connect it again. When there is a wall or another router between the router and the TV it may not work properly. Remove any obstacles before installing it.
- When multiple TVs are connected to a single router, make sure that the router is working properly before setting a network.

- Wi-Fi connection is available only through an AP.
- External Internet environments are not supported.
- New EzSign TV content will always replace existing content without a notification pop-up message.
- A password must be set for the router to prevent other devices from being connected.

1 Connect a wireless dongle to the TV that you are connecting to the router. You can check the network connection status from the TV's network menu. (The network must be connected to the minimum gateway.)
- For details on network connections, see page 19.

2 Connect the PC to the router via a wireless/wired connection.

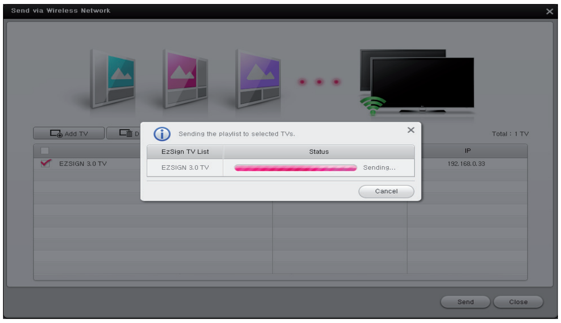
3 In EzSign 3.0 Editor, select **Send via Wireless Network**.



☐ TV Name	TV Status	IP
☐ EZSIGN 3.0 TV	Connected	192.168.0.33

4 Use the **Refresh** button to automatically scan for TVs connected to the router. You can also select **Add TV** to manually enter the IP address of a TV.

5 Select a TV you want to connect and then select **Send**.



Sending the playlist to selected TVs.

EzSign TV List	Status
EZSIGN 3.0 TV	Sending...

6 When sending is complete, the sent content file is immediately played on TV.

NOTE

- The first time the TV is shown on the list it is identified by its serial number.
You can give it a new name (up to 16 characters) by clicking the TV name.

Note

- If you click the Cancel button while wireless transmission is in progress, the transmission will be canceled.
- If the network status is not normal, it may take some time for the transmission to be canceled after clicking the Cancel button. In this case, please wait until the transmission is completely canceled.
- In EzSign 3.0 Editor, you can select a TV to send content files to. After sending, all the existing content files saved on the TV are replaced with the new files.
- If an error occurs while sending, a pop-up message will appear and the previous file is played.
- The PC and the TV must be connected to the same router.
  The IP address of the router must be set as 192.168.XXX.XXX.
- To check the TV's serial number, select **Menu > Customer Support > Product/Service Information.**
- If this is the first time you are entering Send via Wireless Network, an empty TV list will be displayed.
- The **Refresh** function may take more than a minute depending on the network environment. If the network status is poor, clicking the **Refresh** button may not detect all the TVs connected to the router.
  In this case, you can retry the automatic scan or select **Add TV** and enter the IP address manually.
- TVs which already exist in the list are not added again, even when detected during Auto Scan.
- To add a TV manually, enter its IP address.
- Depending on the network or TV condition, the IP search may fail.
- If this happens, check the network environment and try again.
- If a TV shown on the list is not found on the current network, it is marked as Disconnected in the Status column.
- You can remove a TV from the TV list by clicking Delete TV.

Notes When Sending to a TV

- Depending on the size of content playlist to send or the network environment, it may take longer than 5 minutes.
- Even when sending to a TV in the list, the sending may fail depending on the network or TV condition. If the sending fails, check the error message displayed on the screen and follow its instructions.

Error Descriptions

Error Text	Error Description	Actions
TV or network failure	The TV is turned off, the network settings of the PC are incorrect, or there may be a problem with the wireless dongle or network equipment.	Please check the TV and network status.
Another work in progress	Other content has already been requested for the EzSign TV. The EzSign TV is currently processing other content that has already been requested.	Try again later. If the error persists even after retrying, please restart the TV.
Transfer file creation error	Due to a transient issue, an error occurred while creating the files required for sending the content.	Please restart the editor.
System failure	The tasks required for operating the EzSign Editor cannot be performed because of an OS error.	Please reboot the system. If the problem persists, please have an expert diagnose the OS.

NOTE

- When updating the EzSign content, do not use USB update and wireless update simultaneously. The TV may show unexpected behavior.

Network Setting

Wireless Network Connection

Connect a wireless dongle to configure the wireless network.
A wireless router must be installed and operating at this time. Refer to the user manual of the wireless router to see how to install it.

The network settings and connection may be different depending on the network environment. Set up the router as instructed in its user manual.

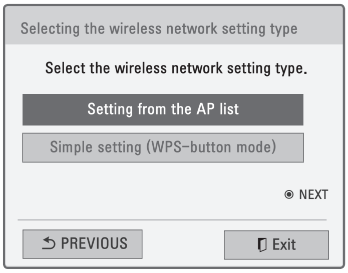
Wireless Network Setup

1 Press the **MENU SETTINGS** button on the TV remote control.

2 Use the ∧, ∨, <, or > button to select the **Network** and press the **OK** button.

3 Use the ∧, ∨, <, or > button to select **Network Setting** and press the **OK** button.

4 Use the ∧ or ∨ button to select Setting from the **AP list** and press the **OK** button.

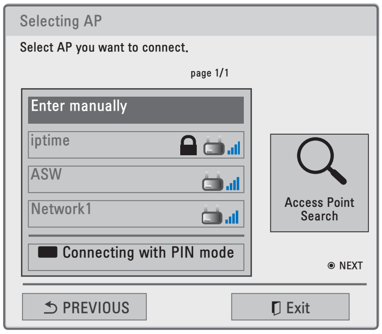


Selecting the wireless network setting type

Select the wireless network setting type.

Setting from the AP list
Simple setting (WPS-button mode)
NEXT
PREVIOUS
Exit

5 Use the ∧, ∨, <, or > button to **Selecting AP** and press the **OK** button.



Selecting AP

Select AP you want to connect.

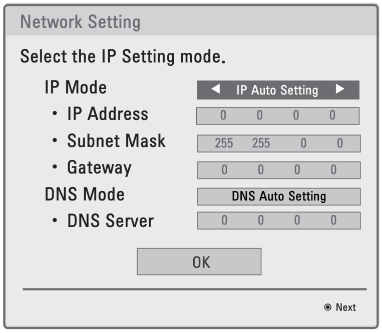
page 1/1

Enter manually
iptime
ASW
Network1
Connecting with PIN mode
Access Point Search
NEXT
PREVIOUS
Exit

6 Enter a security key and press the **OK** button.

7 Select IP Auto Setting or IP Manual Setting.

- If you select IP Manual Setting, manually enter information such as an IP address.

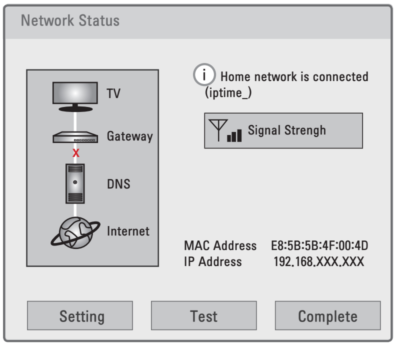


Network Setting

Select the IP Setting mode.

IP Mode: IP Auto Setting
• IP Address: 0 0 0 0
• Subnet Mask: 255 255 0 0
• Gateway: 0 0 0 0
DNS Mode: DNS Auto Setting
• DNS Server: 0 0 0 0

8 Click **OK** to check if your network settings are correct.
(The network needs to be connected only to the gateway.)



Network Status

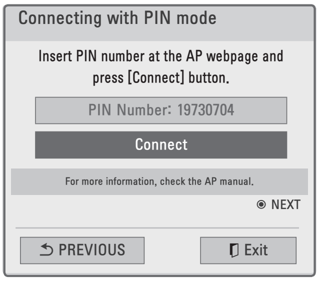
Home network is connected (iptime_)

MAC Address E8:5B:5B:4F:00:4D
IP Address 192.168.XXX.XXX

TV
Gateway
x
DNS
Internet
Signal Strengh
Setting
Test
Complete

PIN mode connection

1. Follow steps 1 - 4 in Wireless Network Setup.
2. Go to Connecting with PIN mode.
3. In the web page of the wireless router (AP) you want to connect, enter the PIN number displayed on the screen and select Connect.



Connecting with PIN mode

Insert PIN number at the AP webpage and press [Connect] button.

PIN Number: 19730704

For more information, check the AP manual.

Connect
◉ NEXT
PREVIOUS
Exit

4. After the network setting is complete, if you need to configure the network settings again, select Reconnect.
5. Select IP Auto Setting or IP Manual Setting.
   - If you select IP Manual Setting, manually enter information such as an IP address.
6. When this is complete, press **Exit**.

Simple setting (WPS-button mode)

You can use a nearby wireless router, without having to select the wireless router's (AP) name.

1. Check if the wireless router (AP) supports the Quick Setting (WPS-button mode).
2. Follow steps 1 - 3 in Wireless Network Setup.
3. Use the ∧ or ∨ button to select **Simple setting (WPS-button mode)** and then press the **OK** button.
4. Press the **WPS-button mode** button of the **wireless router (AP)** you want to connect and then click **Connect.**
5. Follow steps 5 - 6 in PIN mode connection.

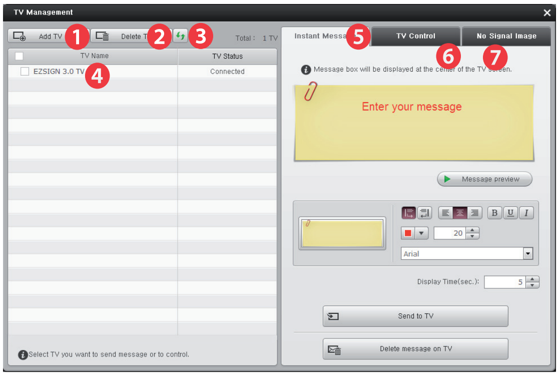
NOTE

How to Enter Letters or Numbers

* You can move the cursor on the screen to enter the required items, by pressing the Volume button on the remote control.

Setting TV

Using the TV Management function, you can send messages to the TV, adjust the volume, show/hide EzSign, set the No Signal screen, etc.



Message box will be displayed at the center of the TV screen.

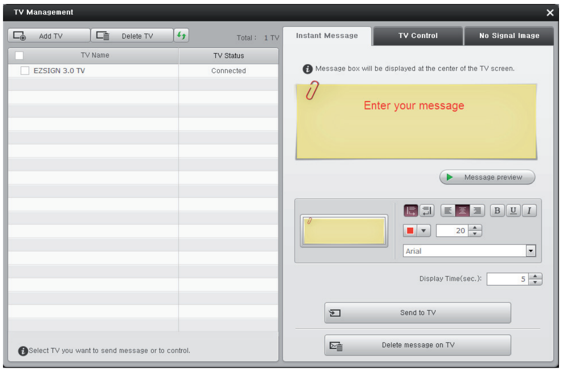
Enter your message

Select TV you want to send message or to control.

TV Management
Add TV
Delete T
Total : 1 TV
TV Name
TV Status
EZSIGN 3.0 TV
Connected
Instant Messa
TV Control
No Signal Image
Message preview
20
Arial
Display Time(sec.): 5
Send to TV
Delete message on TV
1
2
3
4
5
6
7

❶	Adds a TV to the list by entering the IP address.
❷	Removes the selected TV from the list.
❸	Automatically scans TVs and adds them to the list.
❹	Renames the TV.
❺	Sends messages to the TV.
❻	Controls the TV.
❼	Sets the No Signal screen.

Sending Messages


TV Management
Add TV
Delete TV
Total : 1 TV
TV Name
TV Status
Instant Message
TV Control
No Signal Image
Message preview
Display Time(sec.):
Send to TV
Delete message on TV

EZSIGN 3.0 TV | Connected

Message box will be displayed at the center of the TV screen.

Enter your message

20

Arial

5

Select TV you want to send message or to control.

- You can change the background image of the message box and properties of the text.
- You can set the number of seconds the message is displayed on the TV.
- After entering a message, click the [Send to TV] button to send the edited message immediately to the TV selected on the TV list on the left.
- If an error occurs while sending the message, please check the network status of the TV.

Note

- If a firewall is enabled on the PC, a message cannot be sent. To use the Instant Message function, please add EzSign Editor to the firewall exception list by referring to Settings for Using Remote Mode and Instant Message.
- When entering a message, some characters may not be entered, or may be entered but not displayed as normal on the screen, depending on the font type or system installation environment. Please use the Preview function to view how the messages entered will be displayed on the TV screen.

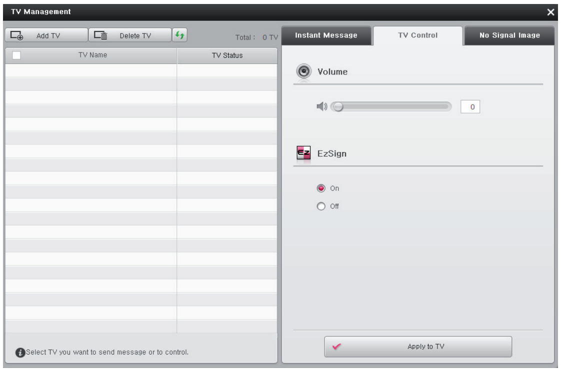
Previewing Messages

Using the preview function, you can view how the messages entered are shown on the TV.

Deleting Messages on TV

Click the Delete message on TV to make the message disappear within the set display time.

TV Control


TV Management
Add TV
Delete TV
Total : 0 TV
TV Name
TV Status
Instant Message
TV Control
No Signal Image
Volume
EzSign
Apply to TV

0

● On
○ Off

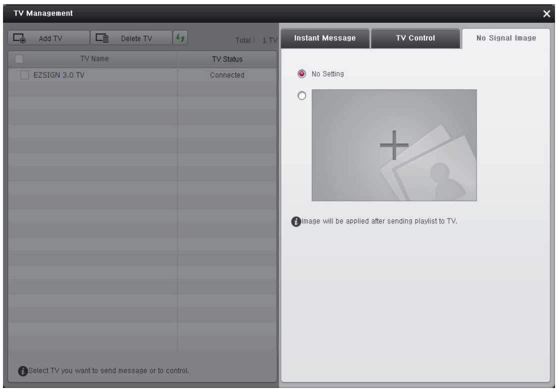
Select TV you want to send message or to control.

- Use the mouse or enter a number to adjust the TV volume.
- Use the On/Off button to show or hide the EzSign content on the TV.
- After selecting a control item in the left, click the [Apply to TV] button to have the setting applied to the TV.
- If an error occurs while applying to the TV, please check the network status of the TV.

Note

- Instant Message and TV Control are supported only while the EzSign content is playing on the TV.
- The TV that sends or controls messages must be linked to the same router as the PC that has the EzSign Editor installed.

Setting No Signal Image



Total : 1 TV

☐ TV Name	TV Status
☐ EZSIGN 3.0 TV	Connected

Select TV you want to send message or to control.

● No Setting

○

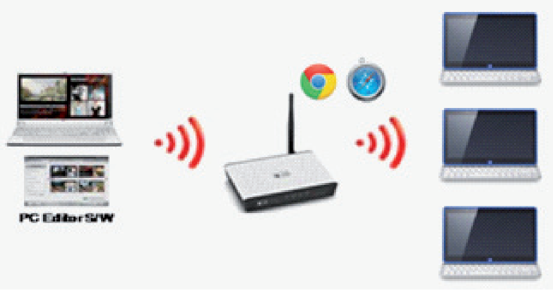
Image will be applied after sending playlist to TV.

You can set the image shown in the TV area of the EzSign content when the TV is in ‘no signal’ status.

Note

- If a no signal image is set, it is applied to the TV only after the playlist is exported to the TV.
- We recommend setting an image with an aspect ratio of 16:9 (width:height). If you set an image with another ratio, the image is stretched to the 16:9 ratio on the TV.

Using Remote Mode



If you access PC in Remote Mode over a wireless network, you can create and edit the content on another PC without having to install EzSign Editor.

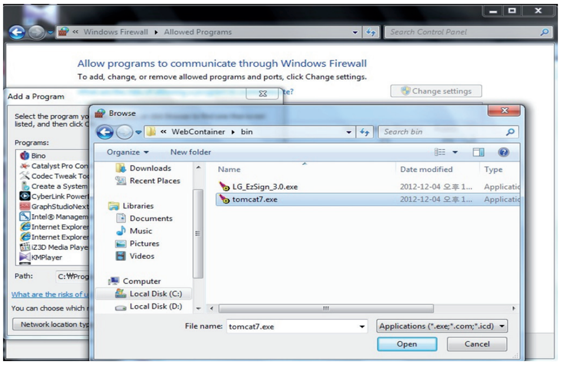
- Click Server Access Info. at the top left of the Quick Guide to view the URLs that are accessible in Remote Mode.
- Remote Mode is supported on Google Chrome (v24 or later) and Safari (v6.0 or later). Internet Explorer is not supported.
- When accessing in Remote Mode, content and playlists can only be saved in EzSign Workspace and not in My Computer.
- When accessing in Remote Mode, only the fonts in the PC installed with EzSign Editor can be used.
- If multiple users send content to the same TV, the last exported content is played.
- Remote Mode is available only when the PC installed with EzSign Editor is turned on and the EzSign server is running.
- For low-end PCs, the Editor may run slowly if multiple Editors are used simultaneously. We recommend that you limit the number of Editors that operate simultaneously to 10 or fewer.
- The PC that has the EzSign Editor installed, and any other PCs accessed via remote mode, must be connected through the same router.

Settings for Using Remote Mode and Instant Message

Since Remote Mode and Instant Message functions cannot be used when a firewall is enabled, you must add EzSign Editor to the firewall allowed programs list by following the steps below.

Windows 7 (32/64 bit)

- Control Panel > System and Security> Windows Firewall > Allow a program or function through Windows Firewall > Add Tomcat7.exe
  (If EzSign is installed in C:\LG EzSign 3.0\, add C:\LG EzSign 3.0\WebContainer\bin\tomcat7.exe.)


« Windows Firewall ▸ Allowed Programs
Search Control Panel
Change settings
Add a Program
Browse
« WebContainer ▸ bin
Search bin
Organize ▾
New folder
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Local Disk (C:)
Local Disk (D:)
Name
Date modified
Type
Open
Cancel

Allow programs to communicate through Windows Firewall

To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change settings.

Programs: Bino, Catalyst Pro Con, Codec Tweak To, Create a System, CyberLink Power, GraphStudioNext, Intel® Managem, Internet Explorer, Internet Explorer, iZ3D Media Playe, KMPlayer

Path: C:₩Prog

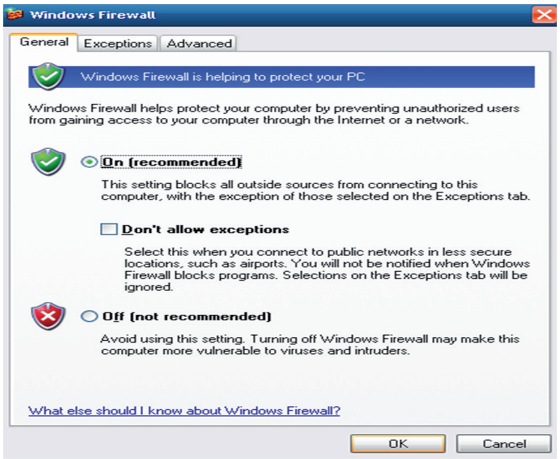
Name	Date modified	Type
LG_EzSign_3.0.exe	2012-12-04 오후 1...	Applicati
tomcat7.exe	2012-12-04 오후 1...	Applicati

File name: tomcat7.exe

Applications (*.exe;*.com;*.icd)

Windows XP

- Control Panel > Windows Security Center > Windows Firewall > Exceptions > Add Programs > Add tomcat7.exe (If EzSign is installed in C:\LG EzSign 3.0\, add C:\LG EzSign 3.0\WebContainer\bin\tomcat7.exe.)


Windows Firewall
General
Exceptions
Advanced
OK
Cancel

Windows Firewall is helping to protect your PC

Windows Firewall helps protect your computer by preventing unauthorized users from gaining access to your computer through the Internet or a network.

● **On (recommended)**

This setting blocks all outside sources from connecting to this computer, with the exception of those selected on the Exceptions tab.

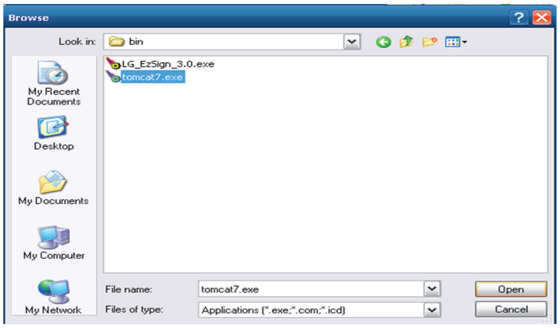
☐ **Don't allow exceptions**

Select this when you connect to public networks in less secure locations, such as airports. You will not be notified when Windows Firewall blocks programs. Selections on the Exceptions tab will be ignored.

○ **Off (not recommended)**

Avoid using this setting. Turning off Windows Firewall may make this computer more vulnerable to viruses and intruders.

What else should I know about Windows Firewall?


Browse
My Recent Documents
Desktop
My Documents
My Computer
My Network
Open
Cancel

Look in: bin

LG_EzSign_3.0.exe

tomcat7.exe

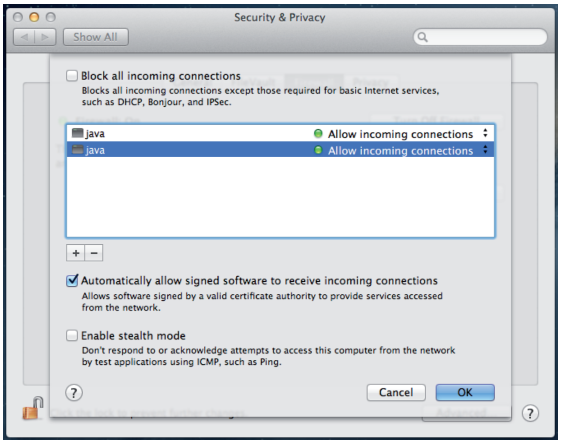
File name: tomcat7.exe

Files of type: Applications (*.exe;*.com;*.icd)

Mac OS

Since the firewall is turned off by default on the Mac, you can start using the functions without changing any settings.
If the firewall is enabled, you will not be able to use the Remote Mode or the Instant Message functions.
In this case, you must change the setting by following the steps below.

- System Preferences > Security & Privacy > Firewall > Firewall Options > Add Java


Security & Privacy
Show All
+
−
?
Cancel
OK

☐ Block all incoming connections

Blocks all incoming connections except those required for basic Internet services, such as DHCP, Bonjour, and IPSec.

java	Allow incoming connections
java	Allow incoming connections

☑ Automatically allow signed software to receive incoming connections

Allows software signed by a valid certificate authority to provide services accessed from the network.

☐ Enable stealth mode

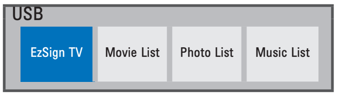
Don't respond to or acknowledge attempts to access this computer from the network by test applications using ICMP, such as Ping.

Managing Content

* The On-Screen Display (OSD) in this manual is an example to help you understand how to operate the product, and may be slightly different from your projector depending on models.

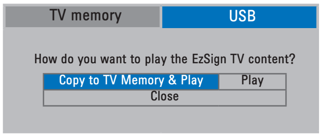
Saving Content on TV Memory

1. Insert the USB device containing the EzSign TV content into the USB port on the TV.
   The following is displayed on the TV screen.



2. Select **EzSign TV** using the TV remote control.
3. Select **Copy to TV Memory & Play** in the USB tab to save the content files exported to the USB device in the TV memory.

   The files are saved in the TV memory and the list of files available for playing is displayed automatically.



How do you want to play the EzSign TV content?

Note

- The **USB** tab is selected by default and shown when a USB device is connected to TV.
- If the TV memory does not have a sufficient free space, a Copy Failed! message is displayed for 5 seconds to return to the previous screen.

NOTE

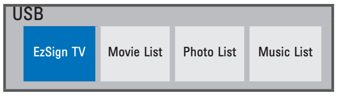
- If the USB device or the USB dongle is removed by force while loading or copying through it, EzSign may not function correctly.

Viewing Content on TV

You can play the content saved in the USB device or TV memory on LG EzSign 3.0 TV. If you play a file from the USB device while a file in the TV memory is being played, the currently playing file stops and the file on the USB device starts playing. You can play the TV content again while the USB content is playing.

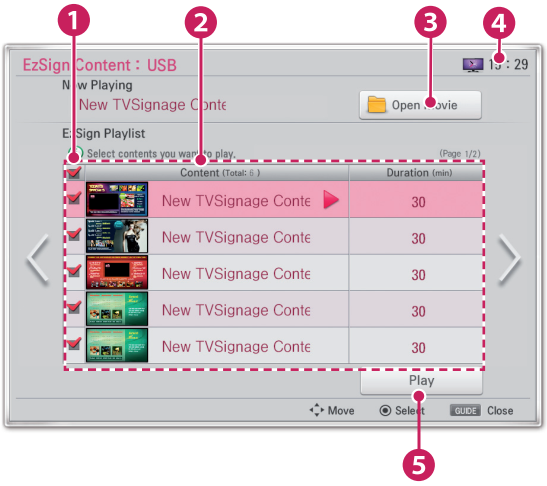
Viewing Content Saved in a USB Device

1. Insert the USB device containing the EzSign TV content into the USB port on the TV.
   The following is displayed on the TV screen.



2. Select **EzSign TV** using the TV remote control.
3. Select **Play** from the **USB** tab.

   You can set the schedule mode to either duration or time. If the schedule is set to duration, the content file is played in sequence from the first file in the list. If it is based on time, it is played according to the time set on the TV. In addition, when the schedule is set to time but no time is set up on the TV or if the time is not correct, the file may not be played at the expected time. Make sure you use the schedule mode after correctly setting the current time on the TV.


①
②
③
④
⑤
EzSign Content : USB
15 : 29
Now Playing
New TVSignage Conte
Open Movie
EzSign Playlist
Select contents you want to play.
(Page 1/2)
Content (Total: 6)
Duration (min)
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
Play
Move
Select
GUIDE Close

You can select the files you want to play from the file list using the TV remote control.

Press the Play button after selecting the files you want to play, and the selected files are played in order. (However, if the schedule mode is set to time, the files are played according to the time currently set.)

Once all the files have been played, the first one starts again.

①	Selects or deselects content files using the remote control.
②	Shows the file information of the files included in the list, such as name, playback duration, etc.
③	Checks the video list and select videos to play.
④	Current time set on the TV. If the time is not correct, you must set it again by going to **Menu > Time.**
⑤	Plays the selected file.

Note

- We recommend copying files to the TV memory before playing them. Playing directly from USB device for an extended period of time may cause the device to overheat.
- The files in the playlist are played by either duration or time, according to the schedule.
- The Program **GUIDE/INFO** keys are always available.
- Press the **CH** and **VOL** Control keys to make adjustments. However, the content keys may not work while a channel is switched over.
- If you press the **VOL** or **CH** key while the panel saver is displayed, the screen may look abnormal.

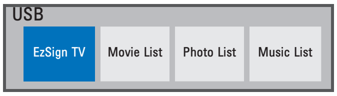
Viewing Content Saved on the TV Memory

You must first copy the content files to the TV memory.

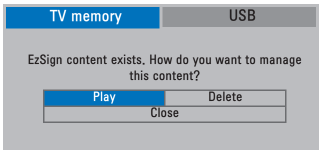
1 Press the **MENU SETTINGS** button on the TV remote control.

2 Select **My Media** using the remote control.

3 Select **EzSign TV**.


USB
EzSign TV
Movie List
Photo List
Music List

4 Select **TV Memory** tab.


TV memory
USB

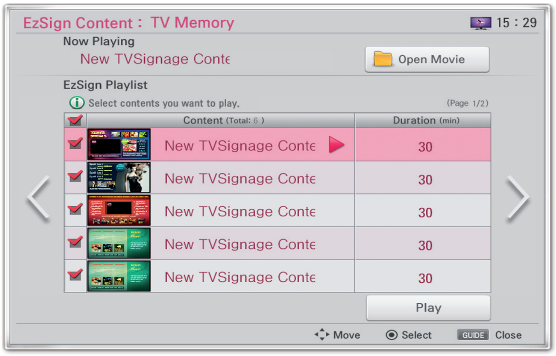
EzSign content exists. How do you want to manage this content?

Play
Delete
Close

5 Select **Play**.

The list of playable files is displayed as follows, and the files are played in sequence from the first one in the list.

You can set up the schedule mode to either duration or time. If the schedule is set to duration, the content file is played in sequence from the first one in the list; if it is based on time, it is played according to the time set on the TV. In addition, when the schedule is set to time but no time is set on the TV or if the time is not correct, the file may not be played at the expected time. Make sure you use the schedule mode after correctly setting the current time on the TV.

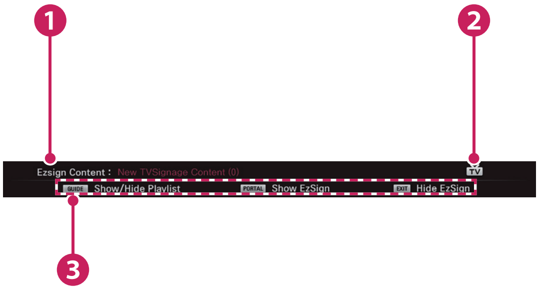

EzSign Content : TV Memory
15 : 29
Now Playing
New TVSignage Conte
Open Movie
EzSign Playlist
Select contents you want to play.
(Page 1/2)
Content (Total: 6)
Duration (min)
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
New TVSignage Conte 30
Play
Move
Select
GUIDE Close

Note

- You can switch to EzSign mode or TV mode or see the file information while a file is being played from a USB device or the TV memory by pressing any button on the TV remote control.
- When you turn on a TV which has been set to the factory default, content files on the TV are played automatically.
- If there are several files in the playlist, you can proceed to the next page.

Exit	Returns to the previous TV mode or Movie mode when the file is being played.
Portal	Switches to EzSign mode and the file is played.
Program Guide	Displays or hides the file list and play-back information on the TV screen.
Info.	Displays or hides the information on the TV remote control buttons and the file status information while being played on the TV screen.

When you press the **INFO** button on the remote control, the following screen is displayed.


❶
❷
Ezsign Content : New TVSignage Content (0)
TV
GUIDE Show/Hide Playlist
PORTAL Show EzSign
EXIT Hide EzSign
❸

❶	Shows the content title.
❷	Displays the play mode. (with an EzSign mode / TV mode / Movie mode icon)
❸	Provides the information on the remote control button.

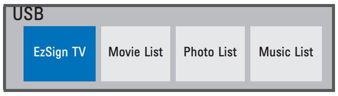
- EzSign mode indicates that a content file is being played. You can play the file at any time since the **GUIDE** and **INFO** buttons are always available.
- In TV mode, the content file is stopped and a regular TV program is displayed in full-screen mode. You can play the file at any time since the **GUIDE** and **INFO** buttons are always available.
- In Movie mode, the content file playback is stopped, just as in TV mode, and the movie is played in full-screen mode. However, the control buttons (play, stop, rewind, etc.) related to playing movies are only available in this mode.
- Messages sent from the Editor are always displayed as long as content is playing on the TV regardless of the EzSign mode or TV mode.

Checking the Location of the Content Being Played

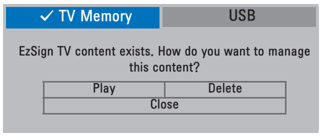
1 Press the **MENU SETTINGS** button on the TV remote control while playing the content file.

2 Select **My Media** using the remote control.

3 Select **EzSign TV**.


USB
EzSign TV
Movie List
Photo List
Music List

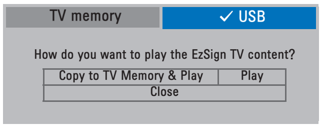
4 The highlighted tab with the ✓ symbol indicates the location of the file currently being played.


✓ TV Memory
USB

EzSign TV content exists. How do you want to manage this content?

Play
Delete
Close

Playing from TV memory


TV memory
✓ USB

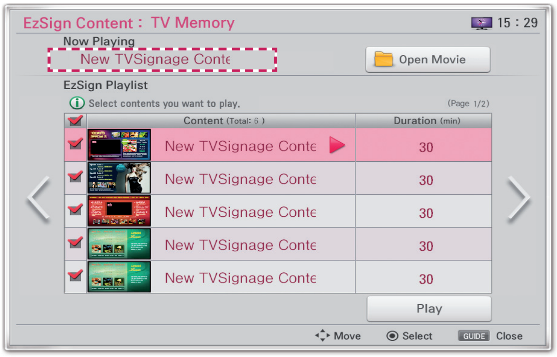
How do you want to play the EzSign TV content?

Copy to TV Memory & Play
Play
Close

Playing from a USB Device

Note

- Press the **GUIDE** button on the remote control to check the EzSign Content information at the top of the playlist screen and locate the saved files.


EzSign Content : TV Memory
15 : 29
Now Playing
New TVSignage Conte
Open Movie
EzSign Playlist

Select contents you want to play. (Page 1/2)

☑	Content (Total: 6)	Duration (min)
☑	New TVSignage Conte ▶	30
☑	New TVSignage Conte	30
☑	New TVSignage Conte	30
☑	New TVSignage Conte	30
☑	New TVSignage Conte	30

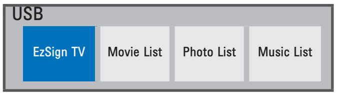
Play
Move
Select
GUIDE Close

Deleting EzSign Content from the TV Memory

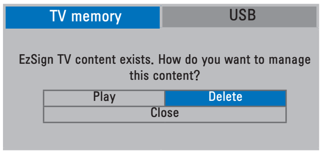
1 Press the **MENU SETTINGS** button on the TV remote control.

2 Select **My Media** using the remote control.

3 Select **EzSign TV**.



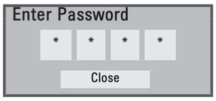
4 Select **TV Memory** tab.



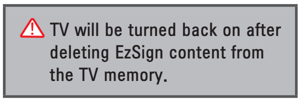
EzSign TV content exists. How do you want to manage this content?

5 Select **Delete**.

6 In the pop-up window, enter the 4-digit password for TV, and select **Close.**



After you enter the password, the message below appears for 5 seconds before the TV is turned off and on again automatically.



⚠ TV will be turned back on after deleting EzSign content from the TV memory.

Note

- You cannot delete individual content files separately. All files saved in the TV memory are deleted when you select Delete.

Lock enabled

1 Press the **MENU SETTINGS** button on the TV remote control.

2 Press the Up/Down/Left/Right button to select **Lock** and press the **OK** button.

3 Press the Up/Down/Left/Right button to configure the settings and press the **OK** button.

Item	Description
Set Password	You can change the 4-digit password. The default password is 0000. If the area is set to France, the password is not set to 0, 0, 0, 0 but to 1, 2, 3, 4.
Lock System	You can lock or unlock the system.
Lock Keys	You can lock or unlock the control keys on the TV set.

4 Press the **Exit** button when completed.

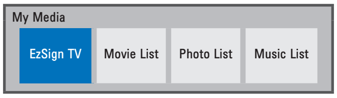
Playing Video from Content

You can play a video file while playing a content file. Play the content file first.
Refer to the TV Manual for more information on how to play a video file.

1 Press the **Menu SETTINGS** button on the TV remote control.

2 Select **My Media** using the remote control.

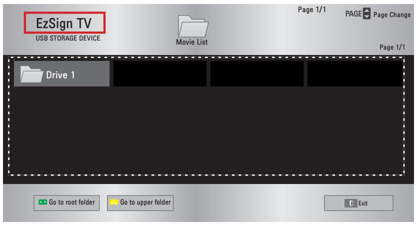
3 Select **EzSign TV**.


My Media
EzSign TV
Movie List
Photo List
Music List

4 Play a content file**.**

5 When a content file is played from USB, check if a video file is stored on the connected USB device. If a content file is played from the TV memory, you can connect a USB device which holds another video file.

6 After pressing the **GUIDE** button on the remote control, select Open Movie on the screen.
(See the figure on page 25)


EzSign TV
USB STORAGE DEVICE
Movie List
Page 1/1
PAGE Page Change
Page 1/1
Drive 1
Go to root folder
Go to upper folder
Exit

Open Movie Launch Screen

7 When you select a video file to play, the video is played along with the content file.

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL and other open source licenses, that is contained in this product, please visit http://opensource.lge.com. In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.
LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution
(such as the cost of media, shipping and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.